This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

63/20

BRANNER
GEOLOGICAL LIBRARY

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES

e bibliotheca b. Heydenreichii
accepi pro 9 gr.
Schroeter.

e bibl. Okenii accepi pro
2. 10. [illegible] 1853. [illegible]

JACOBI THEODORI KLEIN

TENTAMEN

METHODI OSTRACOLOGICÆ

SIVE

DISPOSITIO NATURALIS COCHLIDUM ET CONCHARUM

IN SUAS

CLASSES, GENERA ET SPECIES,

Iconibus singulorum Generum aeri incisis illustrata.

ACCEDIT

LUCUBRATIUNCULA

DE

FORMATIONE, CREMENTO ET COLORIBUS TESTARUM

QUÆ SUNT

COCHLIDUM ET CONCHARUM.

TUM

COMMENTARIOLUM

in locum PLINII *Hist. Nat. Libr.* IX. *Cap.* XXXIII.

DE

CONCHARUM DIFFERENTIIS.

DENIQUE

Sciagraphia Methodi ad Genus SERPENTIUM ordinate digerendum.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud GEORG. JAC. WISHOFF, CONR. FIL. 1753.

948
K64
cop. 2

740598

VIRIS

CELEBERRIMIS DOCTISSIMIS

JOANNI ESGERS

ET

HIERONYMO DAVIDI GAUBIO,

ILLI

S.S. THEOLOGIÆ DOCTORI, EJUSDEMQUE FACULTATIS, UT ET ANTIQUITATUM HEBRAICARUM, IN ACADEMIA BATAVA, QUÆ LEIDÆ EST, PROFESSORI, MATERIÆ OSTRACOLOGICÆ INPRIMIS CURIOSO.

HUIC

MEDICINÆ ET CHEMIÆ IN EADEM UNIVERSITATE PROFESSORI,

HISTORIÆ NATURALIS AMANTISSIMIS

S. P. D.

JACOBUS THEODORUS KLEIN.

ihil mihi optatius accidere poterat, VIRI DOCTISSIMI AMICISSIMI, quam ut præsens *Opus* VESTRIS ederetur AUSPICIIS: *Doctrina* enim VESTRA & *Experientia* maturarunt mea, qualiacunque, in hoc genere studia. Ita factum, ut,

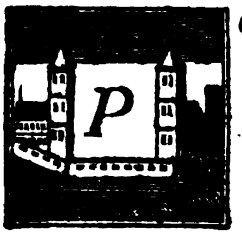
quod multos per annos parturiverat animus, jam tandem VESTRIS pariat *auxiliis*. Multum curæ operæque conſumſiſtis & in corrigendis, qui irrepſerant, *erroribus*, & in *nominibus* OSTRACODERMATUM vulgatioribus adjiciendis, & in *iconibus* conquiſitis adpingendis ac aere excudendis. In quibus ordinandis quanta uſi ſitis *diligentia*, facile omnes judicare poterunt.

Grave, amore mei incitati, ſuſcepiſtis *onus*. Quum autem *tantam* VOBIS referre *gratiam* non poſſum, *quanta* debetur, habenda tamen eſt, *quantam maximam* animo concipio, verbis licet exprimere nequeam.

Hoc eſt, quod VOBIS perbrevi quidem *epiſtola nuncupatoria*, ſimulque *Omnibus Bonis*, publice teſtatum cupio. Valete! Favete! Dabam Gedani x. Calend. Septembr. MDCCLII.

PRÆ-

PRÆFATIO.



er OSTRACODERMATA (*a*) *in genere intelligimus animalium testaceorum integumenta, quæ sunt Cochlidum: (vulgo, univalvium:) Concharum, Balanorum, Echinorum & Tubulorum marinorum. In specie dermata Cochlidum & Concharum hoc loco adæquata methodo in ordinem redigendi animus nobis est; quæ* DERMATA *partes sunt adeo constitutivæ animalium testaceorum, ut illis privata vitam diu non agant, non secus, ac quadrupedia deglupta cute; quod alibi sufficienter comprobasse confidimus. Historiam itaque animalium, quæ vocantur testacea, valde usque dum incompletam, posteris commendatam cupimus, perpauca enim cognita deprehendimus. Hoc loco non nisi cum Testis vacuis (b) res nobis erit, animum curiosorum, vel minus doctorum, oblectatione afficientibus, cum quibus alicubi locorum velut a pueris cum nucibus luditur, ordine satis confuso.*

(*a*) Ὄστρακον, ab ὀστέον, os. Proprie est receptaculum, durum, quasi *osseum*, *ruptile*; latine *Testa*. Hinc *methodus* ostracologica est *ordo* in describendis ejusmodi testis vel receptaculis servandus. Animalia ejusmodi testacea varie a Græcis & Latinis vocantur. Aristoteli audiunt ὀστρακοδέρματα, *osseæ cutis animalia*, *Lib.* III. *de Anim. facult.* ὄστρεα *Lib.* I. *Hist. An. C.* 6. ἐκλεδέρματα; *Empedocli:* λιθύρρινα; *Oppiano:* ἱστρακόρινα, ἱστρακήρα, ὄστρακα; *Suidæ:* ἰχθύες ὀστρακόδερμοι; *Hesychio* & *Varino:* λιχάδης κοματοφορτίδης, κύγχοι, κύγχαι, unde κογχία, κογχάρια, conchulæ. *Plinio:* testacea operimenta modo silicum duritie intecta; animalia testis inclusa duris; silicea testa inclusa. *Ciceroni:* Belluæ nativis testis adhærentes. *Palladio:* clausa maris animalia. *Theodoro:* Testata. *Rondeletio:* Testacea. *Alberto M.* Testudines. *Gazæ:* Conchæ & ostrea. *Aliis:* Conchylia. *Tournefort:* appellat TESTACEA quorundam animalium integumenta, quæ testæ, seu lateris duritiem habent; TESTA enim quid lapidei fragilis significat, ut in fictilibus observare est. *Idem* animalia dividit in MONOTOMA, quorum indivisa, DIBOMA, quæ geminis constant testis, & POLYTOMA, quæ ex plurimis simul adnexis compinguntur.

(*b*) Testa animali vacua, græce: λεβηρίς, autore *Galeno:* item: κονχάρια.

METHODUM *autem, quam premimus* OSTRACOLOGICAM, *non nobis privative, sed amico olim familiari Dn.* Christiano Gabrieli Fischer *maxime debemus, quum museum quondam nostrum adornaverimus, & illata conchylia in ordinem redigere ante viginti, & quot excurrunt, annos solliciti fuerimus. Ipse vel ter revidit, correxit, in melius versit; insuper ego, quæ mihi minus adæquata videbantur, eaque per plures annos digessi, demi plura, alio translocans; multa addidi; aliquando caput sculpsi, ungues momordi, ut memet ipsum & amicum intelligerem, quaque fieri potuerit arduum ejusmodi opus absolutum pene redderetur; quem quoque in finem* Rumphii museum Ambonense, *nec non* Bonanni & Listeri Testacea (*libros pretiosos*) *laceravi, singulaque in paginis separatis secundum enata genera juxta se invicem posui, non correspondentia transtuli, rursusque revocavi similia; & quæ porro.*

Labor utique videbitur intelligentibus *abstrusus; difficultatibusque in-*

innumeris plenus eſt ex autorum deſcriptionibus & ſchematibus eruere differentias teſtarum & criteria. Pleræque enim deſcriptiones *ſunt rudes, obſcuræ ex notis generalioribus conflatæ. Partes Teſtarum aliis aliter denominantur; hinc frequens vocum æquivocatio & deſcriptionum anceps ſenſus. In deſcribendo* Rumphius *omnium felicissimus.* Bonanni *multum luxuriat.* Rondeletio, Aldrovando, Gesnero, *genera tantum curæ ſunt.* Liſterus *in tabularum æneārum titulis parcus & jejunus eſt.* Jonſtoni *rapſodiæ valde confundunt; textus corruptiſſimus ſchematibus ſæpiſſime non congruit. Sic & ipſa* Schemata *autorum valde decipiunt. In* Aldrovando, Gesnero, Fabio Columna *quædam ſub umbra latent. In* Jonſtono *veterum nævos Chalcographi phantaſia auxit. In* Rumphio & Bonanni *icones multæ per ſculptoris errorem ſunt inverſæ; pleræque ab una ſaltim parte teſtam contemplandam exhibent; in conchis teſta altera tantum, eaque averſa plerumque, cernitur, neglecto interiori cardine & laterali ſitu partium, ex quo concharum ſpecies definiendæ.* Niſi quis teſtas nativas pene multas oculis uſurpaverit, nec ſchemata nec deſcriptiones ad ſenſum revocabit. Picturæ ſine commentario ſunt mortuæ, quo vivide idea inde reſultet, circumſpecte & diſtincte hic adornandus eſt.

Quantum itaque in nobis fuit, autorum deſcriptiones cum ſchematibus ſedulo contulimus, & criteria ſpecialia connotavimus; generalia ex definitione generis præcognita, ad evitandam niniam dicacitatem ſtudio omiſimus; tum deſcriptiones paratas, quotquot licuit, cum nativis exemplis contulimus & adeo ad naturam polivimus.

Petrefacta Liſteri *aliorumque ſpecimina jure merito hoc loco prætermiſimus; pauciſſimorum & quidem incidenter mentionem facientes, illumque in tabulis potius quam per tractatus, citare malumus; emendatis paſſim autoris inſcriptionibus, nunc jejunis, nunc tautologicis; pretiumque operæ eſſe judicamus, concinnaſſe* indiculum Tabb. Liſteri, *quarum ſpecimina in paragraphis methodi evolvenda, unde mox apparet, diſturbata & diſſipata apud auctorem eſſe, quæcunque ad unum idemque genus forent revocanda;* Bonanni *ita ut in uſum noſtrum converſimus, ut deſcriptiones ſingulas provide contraxerimus ac ſuppleverimus, eundemque autorem cum* Rumphio *in conſenſum redegerimus; cumque* Aldrovandus & Liſterus *jam exhauſere* Rondeletium, *allegato Aldrovando ſimul & ille adcitatur. Aliorum methodos (a) ſuis autoribus acceptas relinquimus; noſtram*

(a) Recentiſſima eſt GUALTERI; opus ſplendidiſſimum, cariſſimum; placet interna plurimarum teſtarum ſtructura, ad hiſtoriam animalium utique multum faciens, omnia minime abſolvens; quin ad illam non ſolum *dermata nuda & vacua*, non ſolum *ſtructura*, ſed *ipſa animalia* integra deſiderarentur; & ne quidem pro abſoluta hiſtoria cómponenda ordo a *loco*, quo degunt, legitimus videri poſſet. Quo ſenſu *thalamus* animalis nobis veniat *Par.* §. 5. mox innuimus; unde eſt, quod omnia animalia teſtacea potius *monothalamia*, quam *polythalamia* eſſe judicemus. Sed mittimus hæc hoc loco; de quibus magis ex profeſſo in *Lucubratiuncula de formatione, ſtructura & Cremento Teſtarum, quæ ſunt Cochlidum & Conchārum.*

noſtram ſtrenue proſecuti, eamque brevem & facilem condere anniſi ſumus. Claſſes & Genera ex diverſa teſtarum externa ſtructura, quæ mox in oculos cadere poteſt, exſtruximus, hancque in additis definitionibus diſtincte enarravimus; ſpecies intermedias plerumque ex ſuperficiei conditione, infimas ex ſpecialiſſima teſtæ ſeu configuratione ſeu pictura indicavimus. Cochlides & Turbines ex coni, ſeu integri, ſeu ſecti, flectione & curvatura genetice ſunt deducti; in Conchis principaliter ad laterum conjunctionem reſpeximus, unde apparet eſſentialis illa concharum differentia, cujus umbram in Liſteri *Hiſtoria obſervavimus; in deſcriptionibus brevitatis & perſpicuitatis ſtudioſi; vocesque non usque adeo uſitatas, ubi primum occurrunt, illuſtravimus. (b)*

(b) In ſubſidium vocandus *Fiſcherus*, juxta enarratos teſtarum Colores, in animadverſ. ad Cap. *Plinii* 33. *Lib.* IX. *Hiſt. nat. novis actis Erudit.* menſe Novembri *A.* 1733. *p.* 487. inſertis, de Concharum differentiis.

Uſus hujus methodi præcipue triplex eſt. Primo: *inſervit theſauro Teſtaceorum inſtruendo. Etenim, ne in hoc cumulentur ſpecimina in ſolius admirationis, non eruditionis & Hiſtoriæ ſubſidium, convenienti ordine disponendus eſt, quo facile inveniantur quæſita, & evitentur abundantia.* Secundo: *licebit dato nomine deſcriptionem teſtæ ſub genere & claſſe congruis reperire, & una manu plures autores evolvere.* Tertio: *licebit & inde indagare conchas dubias, ſi datur teſta ſine nomine, & quæritur ejus genus ſpeciesque ſpecialiſſima; An Teſta ſit indaganda* Cochlis, *an* Concha? *ſi v. g.* Cochlis, *diſpiciatur amplius: an ſit ſimplex, an compoſita? ſi ex. gr. ſimplex, an ſit plana, convexa, conica? an educta? an diducta? In inventa hoc modo claſſe, perlegantur definitiones generum, & genere invento, perluſtrentur ſpecies. Ita teſtæ definitio vel parata juſto loco comparebit, vel ex ſpecialiſſimis antecedentium differentiis facile adornabitur. Cum vero in ſucceſſiva auctorum lectione nec ſchemata nec deſcriptiones ita perfecte, inprimis propter nævos autorum ſupra accuſatos, conferantur, quin multæ differentiæ & Convenientiæ oculum etiam lynceum ſubterfugiant, errores facile tolli queunt, ubi ex eodem ſchemate ſpecies plures enatæ, partim & diverſa ſub eodem genere recenſita occurrerent; inprimis, ſi quis vel abſolutam multitudinem Teſtaceorum ipſe collegerit, vel ſchemata ex* Rumphio, Bonanni & Liſtero *exſtiſſa definitionibus ſingulis jungere, atque adeo totum opus polire & ne ſua ſorte, judicaverit; optandum, ut ejusmodi Tabulas aliquando juris publici fieri quis curaret. Quod reliquum eſt, præter* INDICULUM Liſteri, *Synopticas quoque Tabulas* COCHLIDUM & CONCHARUM, nec non NOMENCLATOREM, *quid vocabula & Termini valeant; denique* INDICEM RERUM *præ cæteris memorabilium, & ultimo loco* INDICEM *rerum* POLYGLOTTON *conſtruximus. Reliqua ex ipſis autoribus eruenda.*

COCHLIDUM.

TABULA SYNOPTICA.

- COCHLIS. §. 1.
  - I. Simplex. §. 3.
    - I. Plana. §. 4.
      - Nautilus. §. 5.
      - Seminautilus. §. 8.
      - Cornu Ammonis. §. 10.
      - Semicornu. §. 13.
    - II. Convexa. §. 15.
      - Nerita. §. 16.
      - Serpentulus. §. 19.
      - Sol. §. 22.
      - Luna. §. 24.
      - Stella. §. 26.
      - Angyſtoma. §. 28.
    - III. Tornicata. §. 32.
      - Cricoſtoma. §. 33.
      - Platyſtoma. §. 38.
      - Dontoſtoma. §. 41.
      - Pentadactylus. §. 44.
      - Tribulus. §. 46.
    - IV. Elliptica. §. 48.
      - Auris. §. 49.
      - Catinus lactis. §. 54.
      - Cidaris. §. 56.
      - Mamma. §. 58.
      - Scapha. §. 60.
    - V. Cono-Cochlis. §. 62.
      - Trochus. §. 63.
      - Hamus. §. 67.
      - Pſeudo Trochus. §. 69.
      - Strombus. §. 71.
      - Tympanotonos. §. 75.
      - Vertagus. §. 77.
      - Noctua. §. 79.
      - Anas. §. 81.
      - Pes anſerinus. §. 83.
      - Oxy ſtrombus. §. 85.
      - Tuba phonurgica. §. 88.
      - Pſeudo ſtrombus. §. 91.
      - Dipſaccus. §. 93.
      - Auris Midæ. §. 95.
      - Naſſa. §. 97.
      - Terebellum. §. 99.

COCHLIS.

- I. Simplex.
  - VI. Cochlea. §. 102.
    - Lunaris. §. 103.
    - Cælata. §. 106.
    - Petholata. §. 109.
    - Olearia. §. 112.
    - Tigris. §. 114.
    - Fornax. §. 116.
    - Trocho-Cochlea. §. 118.
    - Saccus. §. 120.
  - VII. Buccinum. §. 122.
    - Tritonis. §. 124.
    - Argo-Buccinum. §. 127.
    - Cophino-Salpinx. §. 129.
    - Buccinum lacerum. §. 131.
    - Buccinum muricatum. §. 133.
  - VIII. Turbo. §. 135.
    - Urceus. §. 136.
    - Lagena. §. 140.
    - Simpulum. §. 142.
    - Gutturnium. §. 144.
    - Caniſtrum. §. 146.
    - Scala. §. 148.
    - Epidromus. §. 151.
    - Sipho. §. 153.
    - Auricula. §. 156.
    - Neritoſtoma. §. 158.
    - Turbo lunaris. §. 160.
    - Garagoi. §. 162.
    - Gallinula. §. 164.
    - Galea. §. 166.
- II. Compoſita. §. 168.
  - IX. Roſtrata. §. 169.
    - Trochus roſtratus. §. 170.
    - Gladius. §. 172.
    - Fuſus. §. 174.
    - Mazza. §. 176.
    - Rapa. §. 178.
    - Hauſtellum. §. 180.
    - Tribulus roſtratus. §. 182.
  - X. Voluta longa. §. 184.
    - Conus. §. 185.
    - Trocho-Conus. §. 189.
    - Ditrochus. §. 193.
    - Turricula. §. 195.
    - Thema muſicum. §. 197.
    - Veſpertilio. §. 199.

- COCHLIS:
  - II. Composita.
    - X. Voluta longa.
      - Nubecula. §. 201.
      - Dactylus. §. 203.
      - Cucumis. §. 205.
      - Ficus. §. 207.
      - Conchylium Rondeletii. §. 209.
      - Radix Bryoniæ. §. 211.
      - Aporrhais. §. 213.
      - Concha natatilis. §. 215.
      - Cymbium. §. 217.
    - XI. Voluta ovata. §. 220.
      - Bulla. §. 221.
      - Oliva. §. 223.
      - Pila. §. 225.
      - Porcellana. §. 227.
      - Caſſis. §. 234.
      - Semi-Caſſis. §. 240.
      - Caſſis bicornis. §. 244.
      - Cithara. §. 246.
    - XII. Alata. §. 249.
      - Monodactylus. §. 250.
      - Harpago. §. 252.
      - Heptadactylus. §. 254.
      - Millepes. §. 256.
      - Lentigo. §. 258.
      - Alata lata. §. 260.
    - XIII. Murex. §. 262.
      - Frondoſus. §. 263.
      - Coſtoſus. §. 265.
  - III. Cochlidum Opercula: Appendix.
    - Umbilicus. §. 267.
    - Operculum Callorum. §. 270.
    - Unguis odoratus. §. 272.

METHODUS OSTRACOLOGICA

SISTENS

COCHLIDES ET CONCHAS.

PARS PRIMA.

COCHLIS.

§. 1. OCHLIS, ad differentiam *Cochleæ*, designat canalem testaceum circa principium tenue & clausum in gyros gradatim vastiores constanti ratione (*a*) circumactum.

§. 2. Vulgo dicuntur Turbines; sed præstat hoc nomen reservare Cochlidibus simplicibus, inter Buccina & Cochleas ambigentibus, sive Cochlidibus elongatis vel extrorsum flexis.

(*a*) *Ita distinguitur Cochlis a* Tubulis, *Anguino & Vermiculari, qui* Solenes *audiunt.*

SECTIO I.

COCHLIS SIMPLEX.

§. 3. Est canalis gyrosus ex una testæ circumvolutione resultans.

CLASSIS I.

COCHLIS PLANA.

§. 4. Eſt canalis teſtaceus ita circumvolutus, ut in centrum circularium ſpirarum profunde (*a*) videatur (*b*) intortus.

(*a*) *Sic character Cochlidis planæ eſt Centrum ſpirarum profundum, ſine quo difficile erit eam a nonnullis convexis diſtinguere.*

(*b*) *Re ipſa ſpiræ circulares ex Centro acuto principium habent; videntur tamen quaſi conicus canalis in Centrum profundum circumactus gyris circularibus.*

GENUS I.

NAUTILUS.

§. 5. Eſt Cochlis Plana, ſemilunaris, ſpiraliter ita inflexa, ut ſimplex ſpira extima & capacior fere ſola appareat, proximam ſibi ſpiram oris (*a*) medio recipiens.

(*a*) *Ita loqui amant Oſtracologici, aperturam ſive extremitatem ſpiræ extimæ* Os *vel* Domiportam, *illius cavitatem autem* Thalamum *animalis vocitantes.*

§. 6. Species I. Lævis.

1. Nautilus major craſſus; dorſo (*a*) & carina (*b*) ſubrotundis, *Rumph. p.* 62. *Tab.* XVII. *Lit.* A. *Liſteri Tab.* 550. *f.* 1. & 3. *Bonanni num.* 1. Si rudis, corticem habet ex caſtaneo colore variegatum. Figuram exhibet Tab. Noſtra I. n°. 1, 2.
2. Nautilus umbilicatus, (*c*) *Liſteri Tab.* 552. *f.* 4.
3. Nautilus ſtriatus ipſa puppe nigra: Cochlea peregrina *Liſt. T.* 551.
4. Nautilus ex caſtaneo variegatus, ad puppim nigram & in carina lata quatuor coſtis, quales reſectæ cameræ relinquere ſolent, margariticis. *Nobis.*

5. Coch-

(*a*) *Convexitas extrema extimæ ſpiræ dicitur* Dorſum.
(*b*) Carina, *aliis* Dorſum, *eſt maximæ ſpiræ ambitus.*
(*c*) Umbilicus *hoc loco eſt centrum ſpirarum profundius.*

5. Cochlea umbilicata depreſſa, medio orbe acuto. *Liſt. T.* 574. *f.* 27. Icon exſtat in Tab. Noſtra I. n. 5.

Synonyma. Nautilus II. *Ariſtot.* Pompilus *Plinii.* Pompylius *Euſtachii.* Cochlea Indica *Cardani.* Concha margaritifera *Bellon.* & *Muſei Septaliani.* Perlmutter / Peri-Schneck a colore, non fœtu perlato, *Rondel.* Porcellane *Gallorum.* Coquille / Paarlemoer-hoorn / Papedo-hoorn *Belgis.* Bia Papeda *Amboin.* item Bia Coyn. Krang modang. Kikalapia. Thick ſail ſchell, *Angl.*

§. 7. SPECIES II. Sulcatus. (*a*)

1. Nautilus ſulcis rectis lævibus & denſis; carina anguſta, auriculis (*b*) acutis. *Rumph. Tab.* XVIII. A. *Liſt. Tab.* 557. *f.* 7.
2. Nautilus priori ſimilis, ſed in carinæ latæ lateribus obtuſe ſerratus, auriculis obtuſis; rarior. *Rumph. p.* 64. *Liſt. T.* 556. *f.* 7. Vide Figuram in Tab. Noſtra I. n. 3.
3. Nautilus ſulcis rarioribus, auriculis obtuſis, carinæ lateribus acute ſerratis. *Bonanni n.* 13.
4. Nautilus verrucoſus (*c*) in ſtriis rectis & elatis, carinæ angulis profunde ſerratis. *Rumph. Tab.* XVIII. *n.* 1.
5. Nautilus ſulcis raris, quodammodo hiulcis (*d*), carinæ latæ lateribus obtuſe ſerratis. *Liſt. T.* 554. *f.* 5.
6. Nautilus ſulcis rarioribus & irregularibus, auriculis acutis. *Rumph. Tab.* XVIII. *lit.* B. 7. Nau-

(*a*) i. e. *agri inſtar vomere ſubacti frequentibus lacunis in longum excavatis inæquabilis.* Sulci cochleati *ſunt intervalla ſpirarum, ſeu profunditates inter-ſpirales:* ſubuculares *intorti ex rugis transverſalibus oriundi.* gefurcht *Germ.* gebooren *Belg.*

(*b*) *Vide not.* (*e*) *infra.*

(*c*) Verrucæ *ſunt protuberantiæ quædam teſtarum rotundæ, verrucas animalium imitantes, unde verrucoſus, qui copiam ejuſmodi verrucarum habet. Si protuberantiæ ſunt* cavæ, *dicuntur* bullæ; *unde* Liſtero *frequens epitheton:* bullatus. Puſtulas *potius diceres, quam* bullas.

(*d*) *Alio nomine dicuntur* undoſæ *vel* flexuoſæ, *per ſimilitudinem undarum, quæ modo altiores modo profundiores in decurſu apparent.*

7. Nautilus auritus (*e*) & diductus h. e. ex centro ſpirali patentiori bifariam ſulcatus. *Liſt. T.* 555. *f.* 6.

(*e*) Auritus *Liſtero dictus, quia verſus centrum ſpirarum diductum callus auriformis ad inſtar auris humanæ externæ comparet.*

Synon. Nautilus I. *Ariſtot.* Nauplius *Athenæi.* Nautes *Suidæ.* Piſcis nauticus, Ovum Polypi *Græcorum.* Roema gorita ſeu domuncula polypi, Kika Waroutia *Amboin.* Schippertje / Poelschuyf *Belg.* Hollandſche Hauke / *Germ.* *Jonſtonus* perquam confuſe deſcribit ſpecies Nautilorum, recoquens fabulam de Nautilo velificante, quam exploſit *Rumphius.*

GENUS II.

SEMI-NAUTILUS.

§. 8. Cochlis Plana, plurium ſpirarum, ab altera parte apparentium, in cujus Os, ad Nautili inſtar, ſpira proxima inflectitur.

§. 9. Species:

1. Semi-nautilus ſtriatus; ad medium orbis unica rufeſcente linea, *Liſteri T.* 574. *f.* 26. Iconem vide Tab. Noſtra I. n°. 4.
2. Semi-nautilus faſciatus (*a*): Cochlea umbilicata depreſſa, medio orbe acuto, variegata, *Liſt. T.* 574. *f.* 27.

(*a*) Faſcias *dicimus cingula lineis anguſtioribus contradiſtincta eademque non prominula, ſed ſuperficietenus ſaltim picta; Græce* ζώνας; *& a* ζώνη μονοζώνους, πολυζώνους.

GENUS III.

CORNU HAMMONIS.

§. 10. Cochlis Plana, cujus ſpiræ ab utraque parte ſimiles & æquales; ore integro (*a*), margine ſimplici (*b*); ultima ſpira vel a reliquis ſeparata, vel reliquis contigua.

§. 11.

(*a*) Os integrum *eſt domiporta integra, & rotunda, non interrupta per ſpiram proximam.*

(*b*) Margo, *vel* limbus *oris* ſimplex, *non fimbriatus, vel labiatus.*

§. 11. SPECIES I. Legitimum.

1. Cornu Hammonis legitimum; *Rumphii p.* 68. *T.* XX. *n.* 1. vix calamum ſcriptorium craſſum; *Liſteri T.* 550. *f.* 2. Nautilus exiguus albus pellucidus. *Bonanni Supplem. R. M. & O. n.* 46. Figuram vide in Tab. Noſtra I. n. 6.
2. Cornu Hammonis peculiare nativum, Liburni littoris, quod *Semilituus* adpellari non omnino inepte poterit, cum appendicem quamdam rectam habeat; albiſſimi coloris. *Jani Planci append. ad Phytobaſanon F. Col. Tab.* XXXVIII. *lit. D. E.* Gratulamur perſpicaciſſimo *Autori*, cujus obſervationibus debemus alterum *Hammonis Cornu* legitimum juxta *Rumphii Cornu* hactenus *ſolitarium*. Vah! quantum eſt, quod neſcimus circa Conchylia pelagia, quæ in conſpectum noſtrum non veniunt, quorum tamen exiſtentiam mundus ſubterraneus circa foſſilia nos docet.

Synon. Malabar: Taymanuſa. Merenbeck. Scherhorn. Zicherhorn. Poſthoornije. *Belg.*

§. 12. SPECIES II. Spurium. (*a*)

1. Cornu Hammonis ſpurium; maximum fluviatile corrugatum transverſim. Cochlea marina compreſſa *Liſteri T.* 136. *f.* 40. Figuram oſtendit Tab. Noſtra I. n°. 7.
2. Cornu Hammonis ſpurium: Cochlea fuſca limbo (*b*) circumſcripta, *Liſteri T.* 138. *f.* 42. Plan-orbis minor fluviatilis acie acuta *Petiv. Gaz. nat. Tab.* 10. *f.* 11. Picturam vide in Tab. Noſtra I. n°. 8.
3. Cornu Hammonis ſpurium: Cochlea exigua quinque orbium. *Liſteri T.* 138. *f.* 43. Icon exſtat in Tab. Noſtra I. n°. 9.
4. Cornu Hammonis ſpurium: Cochlea terreſtris *Rumphii p.* 92. *Tab.* XXVII. P. *Belg.* Poſthoorn.

(*a*) *Cujus quidem ſpiræ ſunt Cornu Hammonis faciei, arcte tamen ſibi invicem incumbunt, ut in orbem convolutæ videantur, ore autem integro, ſimplicique margine.*
(*b*) *Limbus aliquando eſt circulus circa dorſum teſtæ elatior.*

GENUS IV.

SEMICORNU.

§. 13. COCHLIS PLANA, umbilicata; cujus ultima ſpira vaſtior Cornu muſicum

ſicum refert; (*a*) ore labiato dimidiam ſpiram proximam recipiens.

(*a*) *Labium dicitur oris extrema ora quaſi fimbria lata replicata.*

§. 14. SPECIES:

1. Semicornu fuſcum: Proboſcis Elephanti *Rumphii p.* 92. *Tab.* XXVII. *lit.* O. Slangetje / Bel-ſtak. *Belg.* Figuram exhibet Tab. Noſtra I. n°. 10.
2. Semicornu, quod Serpentulus *Rumphii p.* 93. *T.* XXVII. *R.* Poſthoorn. *Belg.* Vide Figuram in Tab. Noſtra I. n°. 11.

CLASSIS II.

COCHLIS CONVEXA.

§. 15. Quæ ex gyrorum Centro verticali in aliquod ſegmentum Sphæræ rotundatur. (*a*)

(*a*) *Character ergo Cochlidis Convexæ eſt centrum ſpirale verticale, in ſuperficie ſphærice convexa, cui alterum latus, ubi os, fere planum opponitur.*

GENUS I.

NERITA. (*a*)

§. 16. COCHLIS CONVEXA; umbilico notabili; ore laterali ſimplice dimidiam ſpiram proximam manifeſte includens.

(*a*) *A Nereo, Deaſtro marino, ejus incola, ita dicta.*

§. 17. SPECIES I. Oris margine ſimplici.

1. Nerita Vortex. Trochus planior, maculoſus, umbilico leviter dentato, lævis. (*a*) *Liſt. T.* 636. *f.* 24. pronus & ſupinus *Bonanni num.* 27. 28. *Belg.* Wervel-hoorn; Perſpectiv-hoorn/

(*a*) Læve *opponitur aſpero; & notat ſuperficiem, per partes æque altas extenſam. Lævoris autem ſunt gradus; quod in læviſſimis excellit, Nitidum eſt.*

Boom/ Perſpectiv-ſlek/ Nabelſlen/ *Rumphii Tab.* XXVII. *L.* vid. *Phil. Tranſ. Angl. Vol.* XXII. *n°.* 276. *p.* 1027.

2. Nerita fibularis; (*b*) ſpiris ſubtiliſſime ſtriatis, micis puniceis ſuper cinereo & argenteo. *Bonanni num.* 196. *Liſteri* alia *T.* 78. *f.* 79. Picturam vide in Tab. Noſtra I. n°. 12.

3. Nerita ſtammea :

a. Trochulus planus ſubfuſcus, opere quodam vermiculato ex toto depictus. *Liſt. T.* 651. *f.* 48. An Plan-Orbis pulchre undata, ventre elato albido *Petiv. Gaz. nat. T.* 11. *f.* 6.?

b. Rariore pictura vermiculata, *Liſt. T.* 652. *f.* 49.

4. Nerita nigricans : Trochulus planus ex purpureo nigricans, ipſa margine ex albo variegata, *Liſt. T.* 652. *f.* 50. Figura exſtat in Tab. Noſtra I. n°. 13.

5. Nerita ſubrubra: Trochulus planus ſubruber, *Liſt. T.* 650. *f.* 45.

6. Nerita granulata: Trochulus planus ex fuſco maculatus, ſtriis ſuper nodos; *Liſt. T.* 649. *f.* 44. & *T.* 651. *f.* 47. Icones vide in Tab. Noſtra I. n°. 14, 15.

7. Nerita maculata ex albo; Trochulus planus, margine ex albo maculata, ſubruber, unica faſcia vermiculata depictus; *Liſt. T.* 650. *f.* 46.

8. Nerita ſpiraliter faſciata; Narbonenſis, *Liſt. T.* 85. *f.* 85.

9. Nerita lævis, Narbonenſis, *Liſt. T.* 86. *f.* 86.

10. Nerita ex umbilico ſtriata, unica faſcia alba ad marginem primi orbis, modo ruſeſcens, modo citrina; *Liſt. T.* 60. *f.* 57.

11. Nerita integra ſtriata; *Liſt. T.* 79. *T.* 81. *T.* 65. *T.* 67. *f.* 65. *T.* 72. *T.* 70. *T.* 78. *f.* 78. *T.* 64. *T.* 71. *A. A.*

12. Nerita ſtriis nodoſis; umbilico denticulato; *Liſt. T.* 634.

13. Nerita margine pulvinata, umbilico denticulato. *Liſt. T.* 635.

14. Nerita alba; margine acuta, clavicula plana; *Liſt. T.* 80.

15. Nerita ſulcata; ſulcis cochleatis; circa centrum corona, ovalibus tuberculis ornata, lineis pullis (*c*); coloris plumbei. *Bonanni n°.* 213. 16. Ne-

(*b*) Fibularis *dicitur a ſimilitudine fibularum, ſeu ſphærularum, quibus veſtes conjungimus.*

(*c*) Pullus *color fuliginem ſeu terram nigram pratorum imitatur*, Swart grau.

16. Nerita vitrea:
    a. Colore roſeo, ſemilunulis albis & plumbeis ſpiraliter, *Bonanni n.* 208.
    b. Colore albo, maculis pullis & puniceis. *Bonanni n.* 209.
    c. Colore carneo, maculis albis & plumbeis. *Bonanni n.* 210.
17. Nerita trium ordinum; *Liſt. Tab.* 139. & 140.

§. 18. SPECIES II. Oris margine fimbriato. (*a*)
1. Nerita ſtriata, *Liſt. T.* 73. *f.* 71. Figuram vide in Tab. Noſtra I. n°. 16.
2. Nerita faſciata:
    a. Unica faſcia fuſca per medium orbem; *Liſt. T.* 56.
    b. Multifaſcis.

(*a*) *Oris pars extrema turgidula, aut eminentia marginem cingens; cui opponitur oris margo ſimplex; os ſimplex.* vid. *Labium* §. 13.

GENUS II.

SERPENTULUS.

§. 19. COCHLIS CONVEXA; ſpirarum configuratione NERITICA, ſed in hoc a Nerita diverſa, quod orificium propriam ſpiræ ſuæ lamellam ſervet integram, nec adeo ſpiram proximam in ſe recipiat, ſed tegat, eidemque ſe accommodet.

§. 20. SPECIES I. Ore labiato acutangulo, edentulo.
1. Serpentulus pullus: Cochlea ingens pulla, *Liſt. Tab.* 63.
2. Serpentulus faſciatus:
    a. Faſcia nigra ſuper ſpiris albis, *Liſt. T.* 67. *f.* 66. & *T.* 68.
    b. Faſcia ultimam ſpiram ambiente, *Liſt. T.* 73. *f.* 72.
3. Serpentulus ſtriatus; *Liſt. T.* 77. Pictura exſtat in Tab. Noſtra I. n°. 17.
4. Serpentulus lævis: Cochlea noſtra umbilicata, pulla, *Liſt. T.* 69.
5. Ser-

5. Serpentulus ſubrufus, unica faſcia alba ad marginem, *Liſt.* T. 74. *f.* 73.
6. Serpentulus varius; Turbo variegatus *Liſt.* T. 74. *f.* 74. Figuram vide in Tab. Noſtra I. n. 18.

§. 21. SPECIES II. Ore fimbriato.

1. Serpentulus, quatuor ordinum; Purpura lacuſtris; cochlea pulla quatuor ordinum, coccum fundens, *Liſt. Tab.* 137.
2. Serpentulus faſciatus & maculatus, *Liſt.* T. 76.
3. Serpentulus ad marginem acutam faſcia lata vermiculata eleganter depicta, *Liſt.* T. 66.
4. Serpentulus maculis pullis & puniceis (*a*): *Bonanni n.* 209.
5. Serpentulus cinereus, puniceis punctis aſperſus, *Bonanni n.* 211.

(*a*) Roſienen-farb.

GENUS III.

SOL.

§. 22. COCHLIS parum CONVEXA, muricibus (*a*) ſpirarum radians.

§. 23. SPECIES:

1. Sol coloris leucophæi (*b*); *Rumphii Tab.* XX. K. *Liſt.* T. 622. *f.* 9. *Bonanni num.* 366. 367. (*c*) Zonnehoorn *Belg.* Figuram oſtendit Tab. Noſtra I. n. 19.
2. Solis eclipſis; ſemirotundus; muricibus curtis, coloris flaveſcentis; *Muſei olim noſtri.*

(*a*) Murices *dicuntur proceſſus teſtæ elatiores quicunque; hinc* Muricatus, *cujus partes ſunt notabiliter elatiores; Ita & dicuntur* littora muricata.

(*b*) *Color ex cinericeo flaveſcit, vel ut ſtramen aut arundo in tectis.*

(*c*) Bonanni *colores hujus teſtæ exprimit: Ruſtico veluti amictu induta & terreo colore, quo argenteus nitor celatur.* Idem *cornicula radioſa nominat pinnulas, quibus linea ſpiralis belle laciniatur.*

GENUS IV.

LUNA.

§. 24. COCHLIS CONVEXO PLANA; ore baſeos plano & neglecto.

§. 25. SPECIES:

1. Striata, tribus ſpiris circumactis. *Liſt. T.* 627. Picturam vide in Tab. Noſtra I. n. 20.

GENUS V.

STELLA.

§. 26. COCHLIS CONVEXA, plicis (*a*) ultra marginem protenſis radioſa.

§. 27. SPECIES:

1. Ore rotundo prominulo. *Liſteri* Nerita ſtriatus, compreſſus, margine ſtellata, *Tab.* 608. *f.* 46. Figuram vide in Tab. Noſtra I. n. 21.

(*a*) Plicæ *ſæpius ſunt ſuperficiei ſinuoſæ corrugationes.*

GENUS VI.

ANGYSTOMA.

§. 28. COCHLIDIBUS CONVEXIS hoc nomen imponimus, ore anguſto irregulari.

§. 29. SPECIES I. Simplex prominulum.

1. Purpuraſcens e cæruleo, apice ad oris initium parum elato, *Liſt. Tab.* 572. *f.* 23.

§. 30. SPECIES II. Fimbriatum ſimplex.

1. Variegatum per ſtrias *Liſt. T.* 77. *f.* 77.

§. 31. SPECIES III. Fimbriatum & dentatum.

a. MONODON: (unidens.)

1. Virginianum *Liſt. T.* 93. *f.* 93, 94. Figuram vide in Tab. Noſtra I. n. 22.

2. Subrufum, quod Liſtero bidens eſſe videtur, clavicula paululum exerta, altero dente vix ac ne vix quidem conſpicuo. Cochlea bidens ſubrufa, clavicula paululum exerta, *Liſteri Tab.* 96. *f.* 97.

3. Faſciis

3. Faſciis & ipſo ore nigricantibus; columella (*a*) unico dente diſtincta *Liſteri Tab.* 95.
4. Rubrum & quaſi reticulatum, *Liſt. Tab.* 648. *f.* 43.
5. Striis capillaceis obliquis, *Liſt. Tab.* 91. *Petiv. Gaz. T.* 13. *f.* 12. *Rumph. Tab.* XXII. N. *Bonanni n.* 220. *Sloane It. Jam.* II. *p.* 238.

b. BIDENS:
1. Margine obtuſo, clavicula compreſſa, *Liſt. Tab.* 83. Cochlea Jamaicenſis depreſſa bidens *Petiv. Gaz. T.* 21. *f.* 6. Cochlea terreſtris minor alba, ore duobus dentibus donato. *Sloane It. Jam.* II. *p.* 227.
2. Labro minus promiſſo, *Liſt. Tab.* 87.
3. Leviter umbilicatum, margine acuto; *Liſt. Tab.* 90. Cochlea terreſtris mediæ magnitudinis, compreſſa, albida, ore duobus dentibus donato, *Sloane ib. p.* 228.
4. Dente uno ad columellam, altero ſub labro. *Liſt. Tab.* 88.

c. TRIDENS:
1. Per Triangulum, *Liſt. Tab.* 92.
2. Ad columellam, *Liſt. Tab.* 94. Cochlea terreſtris maxima, albida, ſpiris parum elatis, ore tribus dentibus donato, repando, *Sloane ib. p.* 229.

d. TETRAODON.
1. Subrufum, quatuor dentibus ſinus formantibus, *Liſt. Tab.* 97. & 98. Cochlea Jamaicenſis minor, ore tetradentino. *Petiv. Mem. Cur. An.* 1708. *p.* 98. *n°.* 11. *Sloane p.* 227.
2. Album faſciatum, faſciis plumbeis & piceis. *Bonanni num.* 216.

e. HEXAODON.
1. Clavicula inverſa; i. e. ore obtorto ad turbinis apicem reſpiciente. Cochlea variegata ſeptem dentibus donata, ſcilicet duobus in fundo, & quinque (*b*) in Labro, *Liſt. Tab.* 99.
2. Ore laterali. Cochlea compreſſa variegata lateribus acutis, ſenis

(*a*) *Et clavicula audit.* Clavicula *Aldrovando & ſequacibus dicitur a clava*, ſcapi *ſeu* columellæ *productio. Quæ circa hunc ſcapum volvuntur, claviculatim torqueri dicuntur.*

(*b*) *Mihi non niſi quatuor dentes in oculos cadunt.*

senis minimum dentibus donata *Listeri T.* 577. *f.* 31. Figura exstat in Tab. Nostra I. n. 23.

3. Fuscum & fasciatum. Cochlea compressa fusca, fasciata, brevior (præcedenti,) sinu longo ad rostrum notabili, *List. T.* 577. *f.* 32. Picturam vide in Tab. Nostra I. n. 24.

CLASSIS III.

COCHLIS FORNICATA.

§. 32. COCHLIDES FORNICATÆ sunt, quarum spira maxima in fornicem axe ampliorem excurrit; vel: Cochlis fornicata est, quæ ori imposita & per umbonem lateralem inspecta, maximæ spiræ diametrum axe longiorem habet.

GENUS I.

CRICOSTOMA.

§. 33. Est COCHLIS FORNICATA; ore circulari, edentulo, fimbriato.

§. 34. SPECIES I. Læve

1. Album *Listeri Tab.* 75.
2. Corrugatum *Bonanni n.* 212.
3. Fasciatum:
   a. Unica fascia lata; *Listeri T.* 607. *f.* 40. Picturam vide in Tab. Nostra I. n. 25.
   b. Citrinum vel coloris castanei, *Listeri T.* 607. *f.* 39. Exstat Figura in Tab. Nostra I. n. 26.
   c. Subrubrum. Trochilus unidens *List. T.* 653. *f.* 53.
   d. Ex fusco variegatum, apertura fere circinata. *List. Tab.* 50.

§. 35. SPECIES II. Striatum

1. Subrubrum & undosum *List. Tab.* 648. *f.* 42.
2. Striis granulatis, *List. T.* 653. *f.* 52.

§. 36. SPECIES III. Muricatum:

1. Margine dentato: Nerita parvulus *Listeri T.* 608. *f.* 46. *a.* Spooztje *Belg. Rumph.* Tab. XX. *lit.* I. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 27.
2. Striis muricatis, *List. Tab.* 653. *f.* 51.

§. 37.

§. 37. SPECIES IV. Laciniatum. Lobbetje / Dolfyntje / Baardmannetje *Belg.*
1. Sundensis freti, *List. T.* 608. *f.* 45.
2. Griseo rufum, intus perlatum, *Rumphii T.* XX. *H.*
3. Multicolor, sexcentisve coloribus, *Bonanni n.* 31.

GENUS II.

PLATYSTOMA.

§. 38. Est COCHLIS FORNICATA; ore diducto elliptico, ad umbilicum replicato (*a*).

(*a*) *Character ergo hujus generis est, umbilicus replicato labio vicinus; dicuntur alias* Valvatæ, Slekhoozns / Alpkrusken / Maanhoozns *Belg.*

§. 39. SPECIES I. Ore simplici
1. Fasciatum:
a. Linea alba spirali in latere, *Rumph. Tab.* XXII. *n°.* 1.
b. Cochlea umbilicata, minor, subrufa, ore circinato & operculato Listeri: Jamaic. *Listeri T.* 55. Figuram vide in Tab. Nostra I. n. 28.
c. E viridi subflavum, *List. Tab.* 129.
d. Literata, cujus lineas spirales aliquot albicantes intersecant characteres quidam nigri, *List. T.* 560. *f.* 3. & 4.
e. Fascia hepatica obscura super dorso cinereo. *Rumph.* XXII. *lit. D.*
f. Trifascis, zonis longitudinalibus, latis, albis, *Rumph.* XXII. *n°.* 2.
g. Ponderosa, carnea, rufis & castaneis maculis alternantibus fasciata. *Bonanni n.* 169.
h. Squamis lacteis super oleacino, nitida; ternis fasciis pullis, quas interrumpunt squamæ majores. *Bonann. n.* 200.
i. Pennata (*a*), asperula, pennulis albis super nigro pluries fasciata integra, *Bonann. n.* 220.

2. Im-

(*a*) Pennæ *dicuntur maculæ semilunares serietim dispositæ, instar pennarum in avium pectore aut tergo; hinc* Pennatus, a, um, Gefiedert / Gevedert *Belg.*

2. Imbricatum (*b*), linguas animalium extremas effingens; nigra albaque; *Bonann. n°.* 198.
3. Sulcatum:
   a. Et punctatum; maculis atris, super funiculis flavidis ex colore purpureo. *Bonann. n°.* 217.
   b. Undulatum (*c*); Camelotje; undis nigris, super sulcis gyrorum. *Rumph. Tab.* XXII. *lit.* L.
   c. Granulatum; *Rumphii Tab.* XXII. *lit.* M. De gekorrelde Alpkruik / zwarte geribde Doijer of Maanhoorn *Belg.*
   d. Costis (*d*) planis, nigris, striatis, hinc inde albicantibus. *Rumph. ib. lit.* N. De zwart gevoorende Alpkruik / de geribde Doijer of Maanhoorn met zwarte en witte vlekken *Belg.*
   e. Auris Lunæ; sulcis profundis, striis latis, maculis grandiusculis; rarissima. *Rumph. Tab.* XXII. *n°.* 3. De oprechte Maanhoorn *Belg.*
      rotundis maculis densioribus. *Id. ib. n°.* 4.
      fasciis spiralibus aurantiis inter maculas albas & nigras. *Id. ib. n°.* 5.
4. Cinereum; sub vulgari cute margaritica. *Bonann. n°.* 219.
5. Undatum; lineis ruffis. *List. Tab.* 567. *f.* 17. *Tab.* 561. *f.* 7.
6. Vitellum; *Belg.* Doijer; a coloris similitudine:
   Rotundatum; oculis albis in ultima spira, *Rumph. Tab.* XXII. *lit.* A. an, Cochlea aurantii mali flavedinem imitans ex albo nebulata, *List. Tab.* 565. *f.* 12.?
   Compressum leviter hepaticum. *Belg.* de leggende / gedrukte of platte Doijer. *Rumph. Tab.* XXII. *lit.* B.

7. Can-

(*b*) Imbrices *sunt striæ in decursu fractæ, & ad speciem tegularum in tectis dispositæ; hinc* imbricatus.

(*c*) Undatum *differt ab* undoso. *Illud de testis, undarum more hiulcis: sic* undosa *per strias quasi fluctus repræsentantia:* undulata, *ejusmodi maculas pingentia. vid.* Undosum §. 42.

(*d*) Costæ *sunt tractus eminentes per corpus testæ transversim, velut costæ in corpore animalis, exporrectæ, nonnunquam læves & rotundæ, aliquando planæ, striatæ, rugosæ &c.*

7. Canrena lima; nigrarum macularum seriebus in dorso albo. *Rumph. Tab.* XXII. *lit. C.*
8. Melastomos, Zwart-mondje *Belg.* Coloris intense hepatici, ore nigro *Rumph. Tab.* XXII. *lit. E.*
9. Serpentaria; tenuis, parva, nigricans; serpentinis inscriptionibus; *Rumph. Tab.* XXII. *lit. G.*
10. Gothica; Bia Sarassa Kitsjil; characteribus rufis, velut Gothicis, super dorso albo, ore purpurascente. *Rumph. p.* 76. *n°.* IX.
11. Punctata; colore fulvo super cute aurea. *Bonann. n°.* 228. Gespikkelde Doosje *Belg.*
12. Lineata; albida; crebris lineis subrufis transversim & undatim ductis. *List. Tab.* 559. *f.* 1.
13. Livida; ore interno ex aureo & fusco nigricante. *List. Tab.* 563. *f.* 10.
14. Poelorontana; Poelorontje *Belg.* a loco sic dicta. *Rumph. Tab.* XXII. *lit. K.*
15. Montosa; ex nigro montibus picta, oris labio crasso & flavo. *Rumph. Tab.* XXII. *lit. I.*

§. 40. Species II. Ore fimbriato:
1. Fasciatum; pullum; capillaribus striis leviter exasperatum. *List. Tab.* 42. 43.
2. Maculatum; Limax *Bonanni n°.* 224. *List. Tab.* 567. *f.* 18.
3. Punctatum; colore lacteo super nigro. *Bonann. n°.* 218.
colore rufo super albo; *List. Tab.* 564. *f.* 11.
4. Onychinum; *Bonann. n°.* 225.
5. Variegatum; coloribus subviridi, rufo & croceo, dilutis; commissuris a fasciola alba clavicularim intorta, in umbilico fultis. *Bonann. n°.* 226.
6. Sublividum; ore fusco; ad basin cujusque orbis velut funiculo constrictum; *List. Tab.* 569. *f.* 19. 20.
7. Subflavum; unicolor; *List. Tab.* 566. *f.* 14.
ima parte volutæ primæ breviter sinuatum, quem sinum alba linea circumscribit. *List. Tab.* 565. *f.* 13.
8. Subrufum; media & ima parte albicante. *List. Tab.* 559. *f.* 2.
9. Anonymum; Jamaicense; *List. Tab.* 84. *f.* 84.

GE-

GENUS III.

DONTOSTOMA.

§. 41. Eſt COCHLIS FORNICATA; ſemilunato ore dentato.

§. 42. SPECIES I. Dentibus ad Columellam.

1. Striatum:
   a. Variegatum majus; ex auro vel croceo rufeſcens. *Liſt. Tab. 595. f. 1.*
   b. Variegatum minus; per ſtrias profundas ex rufo. *Liſt. Tab. 598. f. 12.*
   c. Undoſe (*a*) maculatum; ex nigro tenuiter ſtriatum. *Liſt. Tab. 598. f. 13.*
2. Faſciatum:
   a. Faſciis tribus variegatis ex fuſco purpuraſcens. *Liſt. Tab. 602. f. 20.* Figuram vide in Tab. Noſtra I. n°. 29. 1. a. & b.
   b. ——— inæqualibus miniatis, ore citrino. *Liſt. Tab. 603. f. 21.*
   c. ——— literatis, maculoſe purpuraſcens. *Liſt. Tab. 603. f. 23.*
   d. Faſciis transverſis. *Bonann. n°. 216.*
3. Undulatum lævе; undis citreis in ſubviridi ex flavo. *Liſt. Tab. 603. f. 22.*
4. Viride, exiguum; *Liſt. Tab. 601. f. 18.*
5. Sulcatum; tenue; raris & profundis ſulcis nigris, clavicula flaveſcente; dentibus brevibus, duobus tribusve; *Liſt. Tab. 596. f. 4.*
6. Nigrum; dentibus quinque; *Liſt. Tab. 596. f. 5.*
7. Aduncum; mucrone (*b*) incurvo; plurimis exiguisque dentibus. *Liſt. Tab. 601. f. 19.*

(*a*) Undoſum *vel* flexuoſum, *per ſimilitudinem ab undis, modo ac modo declivibus; ſive vel altiore vel profundiore decurſu apparentibus. vid.* undatum §. 39.

(*b*) Mucro *nobis eſt apex ex cochlide exſertus; ſive conus acutior ex ampliori baſi procedens.*

§. 43. SPECIES II. Dentibus utrinque; (ad Columellam & ad Labium).

1. Striatum;
   a. Ore citrino; tenuiter ſtriatum; *Liſt. Tab. 598. f. 11.*

b. Bi-

b. Bifariam striatum; striis majoribus & minoribus alternantibus. *List. Tab.* 598. *f.* 14.

2. Sulcatum;

a. Inter latos sulcos striatum, & variegatum. *List. Tab.* 599. *f.* 15. *Tab.* 600. *f.* 16.

b. Profunde striatum; ex purpura nigricans. *List. Tab.* 595. *f.* 2.

c. Dentibus introrsum inflexis, profunde sulcatum. *List. Tab.* 595. *f.* 3.

d. Multis & exiguis ad Labrum, admodum paucis brevibus & acutis ad Columellam. *List. Tab.* 596. *f.* 6. 7. leviter sulcatum.

e. Ex albo & nigro variegatum, profunde sulcatum. *List. Tab.* 597. *f.* 9. (*a*)

f. Nigrum; leviter sulcatum. *List. Tab.* 597. *f.* 10.

3. Undatum; ore citrino. *List. Tab.* 600. *f.* 17.

4. Mucronatum, depressum; lateribus acutis, senis minimum dentibus; *List. Tab.* 577. *f.* 31. *Belg.* Toveraar / Toverslak / Stormslek / Onweershoorn / Oude Wyf met tanden / *Rumphii Tab.* XXVII. *lit.* I. An ad *aures Midæ?* (*b*)

(*a*) *An, Nerita Jamaicensis ex albo & rubro tessellata;* Petiv. Gaz. Tab. 13. f. 12.?

(*b*) *An cochlea Bengalensis, ore lacerato;* Petiv. Tab. 4. f. 10.?

GENUS IV.

PENTA-DACTYLUS.

§. 44. Est Cochlis fornicata, Labro diducto, in quinque canaliculos (*a*) vel murices exeunte.

§. 45. Species I. Dorso striato, *Listeri Tab.* 804. *f.* 12.

Species II. Dorso nodoso & maculato, *List. T.* 804. *f.* 13. *Bonann.* n°. 173. Figura exstat in Tab. Nostra I. n°. 30.

(*a*) Canaliculi, Canales, Tubuli, *sunt processus testarum pervii; præcipue verticum processus elongati.*

GENUS V.

TRIBULUS. (a)

§. 46. Est Cochlis FORNICATA, circumcirca muricata.

§. 47. Spec. I. Leucophæus, ore albo, nonnihil flavo & roseo; labio intus verrucoso. Bandanus, Bandasche Pimpeltje / de groote getakte Moerbei; *Rumph. Tab.* XXIV. *lit.* C. Figuram vide in Tab. Nostra VII. n°. 112.

Spec. II. Castaneus; exiguus; Kleine Pimpeltje. *Rumph. p.* 82.

Spec. III. Flav-osculum; kleine Geelmond / kleine getakte Moerbei / *Belg.* rotundum; albicans; muricibus nigris; ore striato ex luteo micante. *Rumph. Tab.* XXIV. *lit.* E.

(a) *Latius hoc nomine utimur, ac* Rumphius, *qui alius generis testæ, infra nominandæ,* TRIBULI *nomen imposuit.*

CLASSIS IV.

COCHLIS ELLIPTICA.

§. 48. Cochlides ELLIPTICÆ nobis audiunt, quarum venter Ovalis, depressus, in mucronem spiralem (a) terminatur.

(a) Spiræ *sunt cochleares circumvolutiones, vel in sinistram vel in dextram flexæ. Aliis;* Helices, gyri, anfractus. *Sed nos anfractus a spiris distinguimus cum* Majore, *cui sunt distinctiones annuæ, seu* epiphyses *circa orificia Turbinatorum, velut annuli in boum cornubus.*

GENUS I.

AURIS.

§. 49. Auris MARINA, a similitudine auris humanæ dicta, cujus concham (quæ auris externa) quodammodo imitatur. Gyri (a) apparent in superficiei convexæ extremitate.

(a) *Vide* spiræ §. 48.

§. 50.

§. 50. *Synon.* Patella fera, *Rondel.* Meer-Ohr; wilde Schuſſel-Muſchel/ *Gesn.* Lepas Agria, *Ariſt.* Mother of Pearl, *Angl.* Patella major *Bellon.* Malaice; Telinga Maloli; Bia Sacatsjo, Hoviley, *Ind.*

§. 51. SPECIES I. Lævia.

1. Longior viridis in nigro; *Belg.* Maloli-oor/ Zee-oor/ lange Paarlemoerſchulp. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* E. F.
2. Latior; cretata; granulata; *Belg.* de kleine ronde Paarlemoerſchulp; *Rumph. ib. lit.* G. Vide Figuram in Tab. Noſtra VII. n. 113.
3. Breviſſima; ſine foraminibus. *Rumph. ib. lit.* I.
4. Anguſtior; exotica; ex flavo viridescens; maculoſa. *Liſt. Tab.* 610.

§. 52. SPECIES II. Striata.

1. Tenuis; lata; leviter ſtriata. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* H.
2. Mexicana maxima, in centro cruſtoſa; *Langii.*
3. Vulgaris, *Bonan. n.* 10. 11. *Liſt. de cochl. pag.* 167. *Tab.* 16. & *Hiſt. Tab.* 614.
4. Major, latior; plurimis foraminibus, eorumque veſtigiis, ad 40. circiter, conſpicuis; clavicula elata. *Liſt. Tab.* 611.
5. Minor; denſe in margine interna ſtriata; Africana; *Liſt. Tab.* 612. *f.* 3.
6. Aſpera; parva; rotunda; clavicula lata, compreſſa; limbo valde lato cincta. *Liſt. Tab.* 612. *f.* 4.
7. Profunde ſulcata; ingens; *Liſt. Tab.* 613.

GENUS II.

CATINUS LACTIS.

§. 53. Eſt COCHLIS ELLIPTICA; inſtar catini lactis; lævis; intus lactea; circa alterum extremum, Nautili more, quodammodo in anſam intorta. Milch-napf; Milchmapje; witte Goozſchulp/ *Rumph. Tab.* XL. *lit.* R. Figura exſtat in Tab. Noſtra VII. n. 114.

GENUS III.

VITTA.

§. 54. Eſt COCHLIS ELLIPTICA depreſſa; ore ſemilunari diducto, edentulo; *Anodontes* vocata.

§. 55. Spec. I. Nivea.
1. Ponderosa, ex mari rubro; *Bonann. n.* 7.
2. Nitida; rarior; *Fab. Col. List. Tab.* 571. *f.* 22.

Spec. II. E cæruleo virescens; operculo suberoceo. *List. Tab.* 141. *f.* 38.

Spec. III. Cancellata; *List. Tab.* 566. *f.* 16.

Spec. IV. Subviridis; lineis capillaceis nigris obliquis. *List. Tab.* 605. *f.* 33.

Spec. V. Ore subcroceo, nigro-linea, exigua. *List. Tab.* 605. *f.* 31. An Nerita Jamaicensis alba, parva, striis castaneis; *Petiv. Gaz. Tab.* 15. *n.* 8.?

Spec. VI. Fasciata: &
1. Reticulata; Labro producto, fascia lata albicante. *List. Tab.* 606. *f.* 38. Figuram vide in Tab. Nostra II. n. 31.
Subrufa *List. Tab.* 607. *f.* 43. 44.
2. Squamea; binis fasciis eleganter picta. *List. Tab.* 606. *f.* 35. Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 32.
3. Purpurascens; *List. Tab.* 606. *f.* 36. 37.
4. Fascia alba, nigricans. *List. Tab.* 606. *f.* 34.
5. Nubes maculis imitans; *Jonstoni Tab.* XI.
6. Striis nigro-cinereis, fasciis albis & latis. *Rumph. Tab.* XXII. *n°.* 7.
7. Inter strias planas & latas, nigris & albis maculis picta; crasso oris limbo. *Rumph. p.* 78. *n°.* VIII.

Spec. VII. Undata vel maculata.
1. Lineis nigris capillaceis crispata. *List. Tab.* 605. *f.* 32. *Sloane It. Jam.* II. *p.* 237.
2. Albida lineis angustis umbrosis. *List. Tab.* 604. *f.* 24. 25.
3. Alia, *Listeri Tab.* 604. *f.* 27.
4. Maculata & reticulata. *List. Tab.* 604. *f.* 28. *Tab.* 605. *f.* 30.
5. Maculis trigonis. *List. Tab.* 604. *f.* 29.
6. Maculis latis flavescentibus. *List. Tab.* 604. *f.* 26.
7. Striis subtilibus, colore fusco, albo & nigro pictis. *Rumph. Tab.* XXII. *n°.* 6.

GENUS IV.

CINGARIS.

§. 56. Est COCHLIS ELLIPTICA duarum spirarum, externa figura Turcici capitis tegumento vitteto simili; ex spira maxima, altera in sphærellam eminens.

§. 57. SPEC. I. Ore admodum expanso; depressa; leviter striata. *List. Tab.* 570. *f.* 21.

SPEC. II. Subrufæ; *List. Tab.* 607. *f.* 41. & 42. Picturam vide in Tab. Nostra II. n. 33, 34.

GENUS V.

MAMMA.

§. 58. Mammis assimilamus COCHLIDES ELLIPTICAS pauearum spirarum ex ventre oblongo, turgido, in papillarem mucronem leviter assurgentes.

§. 59. SPEC. I. Albula. Isso palessu; i. e. carne abundans.

1. Candidissima. *Rumph. Tab.* XXII. *lit.* F.
2. Macula ad os, nigra. *Rumph. p.* 76. *n°.* VII.
3. Leviter flavescens, eburnea, lineis nigerrimis, flexuosis; *Bonann. n.* 389.
4. Fasciata. *List. Tab.* 142. *f.* 36.

SPEC. II. Cingaris; coloris aurantii. *Rumph. p.* 76.

SPEC. III. Virginea; mucrone, sive mammilla vix apparente:

1. Hieroglyphica, fasciis albis cum contiguis nigris lineis in veste, velut lacca nitente, ductis. *Bonann. n.* 399.
2. Ramosa, habens fasciam tesseris alternantibus ramosam. *Bonann. n.* 400.
3. Nigra, lacteis guttis & media fascia alba distincta. *Bonann. n.* 401.
4. Ore fimbriato, coloris lactei, duabus zonis cinereis & atris vittata; *Bonann. n.* 402.
5. Squamata, squamis lividis & albis picta, super anthracino (*a*). *Bon. n.* 205.

(*a*) Anthraces *dicuntur carbones; unde* anthracinum.

Spec. IV. Æthiopissa; Krangsussa; fuscata, squamata, intus parce margaritica.

1. Nigra tota. *Belg.* Zwartgeborende of kleine Maanhoorn met het Mammetje. *Rumph. Tab.* XIX. *lit.* C.
2. In nigro viridis & alba. *Rumph. p.* 70.

Spec. V. Vetula. Est mamma spiraliter parce striata, albo nigra, lineis albis intermixta in superficie grisea; os patulum intus album, lineatum, in margine plicatum, castaneo & flavo colore imbutum. *Mus. nostri.*

1. Major, striis subtilibus.
2. Minor, striis crassioribus.
3. Longa, striis fuscis, flammeis, albis, ore leucophæo nitente, labio leviter denticulato.

Spec. VI. Globosa; cujus mucro papillam ex iride prominulam imitatur.

1. Pramnios; lapidi lydio, colore aterrimo, similis. *Bon. n.* 164.
2. Ternis fasciis albis & zonis rubeis, punctatis. *Bon. n.* 203.
3. Charletan s. zanni, coloribus igneo, purpureo, flavescente, velut vestis personæ ridiculariæ distincta. *Bonann. n.* 334.
4. Umbilicata, nitida, quatuor fasciis albis cruentatis & heluaceo colore undatis cincta, super veste arundini indicæ simili. *Bonann. n.* 372.

Spec. VII. Variolata, vix trium ordinum frequentibus punctis aspersa ex pice crocea. *Bonann. n.* 180.

Spec. VIII. Maculata

1. Candida, maculis ovalibus, filo pullo circumseptis. *Bon. n.* 204.
2. Punctata, rubra, clavicula paululum producta. *List. T.* 560. *f.* 5.
3. Tenuis & pellucida. *List. Tab.* 566. *f.* 15.

Spec. IX. Verrucosa, papilla prominente, labio oris ad columellam repando, extus densis variolis aspera, nigricans, intus cornea. *List. T.* 989. *f.* 49. De geknobbelde Wydmonder of Rudolphus Hoorn *Belg.*

GENUS VI.

SCAPHA.

§. 60. Est Cochlis elliptica explanata, paucissimis spiris ad alterum latus inflexa, quæ, inversa, scaphæ ad instar natare dicitur.

§. 61. Species I. Spiris binis absoluta; testa levi; tereti; in parte gibba coccineo humore imbuta, quam lineolæ nigræ albescentes discolorant. *Bon. n.* 197. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 115.

CLAS-

CLASSIS V.

CONO-COCHLIS SEU COCHLIS CONICA.

§. 62. Cono-Cochlides sunt gyri (spirales) in Conum geometricum turbinati.

GENUS I.

TROCHUS.

§. 63. Est Conus spiralis amplioris & complanatæ baseos, ut fere rectus insistat horizonti. A similitudine instrumenti, quod Pueri scutica circumagunt, nomen petiit *Rondeletius*.

§. 64. *Synon.* Bia Cucussan, sive infundibulum. *Belgis:* Tollen/ Pyramiden/ Wagyne-hollen. *Badanens*: Tombor: Kräusetopffe/ Topfechtige Schraub Schnecken/ Gesn.

§. 65. Species I. Lævis:

1. Maculatus:

a. Æqualium fere laterum, spiris planis, superioribus in concursu nonnihil crenatis, sub crusta ex obscura rubedine nigrescente, margariticus; ore oblongo, angusto, in ambitu umbilici guttato (a); *Rumph.* *Tab.* XXI, A. B. *Aldrovandi p.* 363. Trochus pyramidalis. De geblakte Tol *Belg.*

b. In omnibus spirarum juncturis crenatus, *Rumph. Tab.* XXII. *n*°. 3.

c. Flammis rubidis, viridibus, albisque. *Rumph. ibid. n*°. 4.

d. Late radiatus ex amplo ore rubro. *List. Tab.* 617. *f.* 3.

e. Intus perlatus, extus terreis fasciolis segmentatus. *Bonann.* *n.* 102.

f. Variegatus ex viridi; parvus. *List. Tab.* 618. *f.* 4. Figura exstat in Tab. Nostra II. n. 35. a. & b.

g. Ex rufo nebulatus, major. *List. Tab.* 620. *f.* 6.

h. Spiris convexis, rubro & albo maculatis. *Rumph. Tab.* XXII. *n*°. 5.

i. *Schyn-*

(a) Guttæ *dicuntur maculæ rotundæ, per marginem integrum circinatæ.*

i. *Schynvoetii* apud *Rumph. Tab.* XXII. *n°.* 8. 9. 10.
k. Tuberoſus, acutus; albus & ruber. *Rumph. ib. n°.* 6.

2. Faſciatus:
a. Granulis ſtriarum puniceis, faſciola ſpirali alba. *Rumph. Tab.* XXI. *n°.* 1.
b. Adriaticus; minimus; flaveſcens; maculis rubicantibus & terreis, filo albo interſpirali. *Bonann. n.* 91.
c. Acutus, ſub cuticula crocea nitide margariticus. *Bon. n.* 93.
d. Sub lacca nitidus; maculis linearibus. *Bonann. n.* 99. colore ſanguineo.
e. Faſcia interſpirali teſſellata; ex mari Adriatico; cochloides latior. *Bonann. n.* 98.
f. Albus, leviter umbilicatus, exiguus, pluribus faſciis cinctus; *Liſt. Tab.* 59. *f.* 56. Hiſpanicus.
g. Mons peſſulanus, exiguus faſciatus. *Liſt. Tab.* 61. *f.* 58.
h. Limbo anguſto, in quovis orbe medio cinctus. *Liſt. Tab.* 616. *f.* 1. Figuram vide in Tab. Noſtra II. n. 36.

3. Virgatus (*a*):
a. Inter ſpiras ſulcatus, vix ciceri æqualis. *Bonann. n.* 97.
b. Labrum Leonis; *Bonann. n.* 94. 95. 96.
c. Urna pyramidalis prima, *Bonann. n.* 89.
d. Labeo; *Belg.* [illegible]. *Rumphii Tab.* XXI. *lit.* E.
e. Tombor; [illegible]; *Rumph. Tab.* XXI. *lit.* C.
f. Trochilus *Schynvoetii* apud *Rumph. ib. n.* 11.

(*a*) Virga *a ſimilitudine meteori cognominis dicitur, plaga ſeu macula ex acuto apice condenſatis lineis in latum ſenſim exporrecta. Inde* virgatus, *qui ejusmodi picturam exhibet. Habemus &* virgas ſinuoſas, *quarum latera non rectis ſed flexuoſis lineis terminantur.*

§. 66. Species II. Aſper.
1. Muricatus: Albidus Jamaicenſis *Liſt. Tab.* 628. *f.* 14.
Nodoſus in baſi; cæterum muricatus. *Liſt. Tab.* 646. *f.* 39.
2. Polygonus; umbilicatus ore rotundo, ſub cortice marmoreo margariticus. *Bonann. n.* 100.
3. Longævus; quod diu extra aquam vivit animal; ſive Papuanus; ſaxeus, feneſtratus, griſeus, eum pauco virore intus perla

perla mortua. *Rumph. Tab.* XXI. *lit.* D. De Papoesche of langlevende Col / Mooysche Tempel *Belg.*

4. Hispidus in spiris, quali rectangulis inter fila cærulea, aurantia & fusca. *Rumph. Tab.* XXI. *n°.* 2.
5. Fuscus & albus; fenestratus (*a*). *Schynvoetii ad Rumphi p.* 75. *Tab.* XXI. *n°.* 7.
6. Pharaonis Cochlea. *Bonann. p.* 138. *n.* 195. & *p.* 144. *n.* 222. & 223.
7. Undatus sive sinuosus (*b*).
   a. Variegatus ex rubro. *List. Tab.* 619. *f.* 5.
   b. Auricula ad Columellam tortili. *List. Tab.* 625. *f.* 11.
   c. Similis, sed major. *List. Tab.* 630. *f.* 16. *Tab.* 626. *f.* 11. a.
   d. Similis, columella dentata. *List. Tab.* 632. *f.* 20.
   e. Asper & inæqualis. *List. Tab.* 629. *f.* 15.
   f. Ex viridi & rufo variegatus; basi lævi; striis multum extantibus. *List. Tab.* 646. *f.* 38.
   g. Striis undosis asper. *List. Tab.* 631. *f.* 18.
8. Verrucosus:
   a. Variegatus striis nodosis; basi valde cava. *List. Tab.* 631. *f.* 17.
   b. Brevis; ex rubro undatim virgatus; cæterum subcæruleis striis nodosis, valve asper. *List. Tab.* 633. *f.* 19.

(*a*) Fenestratus, *qui cellulas profundas habet fenestrarum more dispositas.*

(*b*) *Vide* virga §. 65.

GENUS II.

HAMUS.

§. 67. Reticulo piscatorio, quo pisces ex majoribus receptaculis hauriuntur, adsimilamus COCHLIDEM TROCHIFORMEM obtusam, margine lacero, labio nonnihil exerto & acuminato.

§. 68. SPECIES I. In longum coni elatioris striatum, *List. Tab.* 623. *f.* 9.
SPECIES II. Muricatum. *List. Tab.* 644. *f.* 36. Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 37.

GENUS III.

PSEUDO-TROCHUS.

§. 69. Est TROCHOIDES LONGA, ore in canaliculum exertum contracto.

§. 70. SPECIES I. Lævis:

1. Fasciis tricolor, seu Buccinum septem ordinum, fasciis fere bicoloribus, interdum tricoloribus, iridis instar pictum, *List. Tab.* 15. *f.* 10. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 116. Buccinum Barbadense perelegans, fasciatum; *Petiv. Gaz. Tab.* 22. *f.* 11.
2. Pentazonos, seu quinque fasciis cinctus, trochiformis. *Bonann. n.* 66.

SPECIES II. Striatus; insigniter elongatus; [illegible]; coloris nigro-castanei, striis nonnihil asperis; *Rumph. Tab.* XXI. *n°.* 12. Trochus fuscus, clavicula valde producta. *List. Tab.* 624. *f.* 10. Strombus admodum productus, sub cortice sulcis rugoso, margariticus. *Bonann. n.* 92.

GENUS IV.

STROMBUS.

§. 71. STROMBI sunt canales spirales in Conum acutum & longum contorti.

§. 72. *Synon.* [illegible]; [illegible]; Turbines; [illegible]; Binkrang, Diarong, [illegible]; Schnaub Schnecken.

§. 73. SPECIES I. Aculares; [illegible].

A. Lævis, seu Subula:

1. Maxima; [illegible]; [illegible]. Strombus maximus, palmam longus, albidus, nubeculis nigro-cæruleis super cingulis pictus. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* A.
2. Tessellata, spiris velut geminis:
   a. Tesseris nigris; *Belg.* [illegible]; *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* B.
   b. ——— subfusce rufis. *List. Tab.* 842. *f.* 70.
   c. ——— plumbeis, quodammodo fasciatus; [illegible]. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* C.
3. Orthoceras; testa quasi eburnea, ore angusto semilunari. *Bon. n.* 118.

4. To-

4. Toroceras, ſulcatus, maculis latis, ex rufo nigricantibus, radioſis. *Liſt. Tab.* 841. *f.* 69.
5. Teleſcopium: duplicatis velut orbium ſpiris cochleatur, in quarum altera teſſellulis conchyliatis pulchre diſcriminatur color albus, quo totus tegitur. *Bonanni n.* 317. *Liſt. Tab.* 846. *f.* 74.
6. Marmoratus; nitidus; longus; acutus; juncturis ſpirarum vix dignoſcendis, maculis rufis. *Bonann. Tab.* 126. *n.* 107.
7. Subniger, paluſtris; craſſulus. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* Q.
8. Alternas ſpiras latiores & ſtrictiores ex flavo nebulatas exhibens. *Liſt. Tab.* 843. *f.* 71.
9. Flammea, albis ſerpentulis, tenuis. *Rumph. p.* 100. *n.* V.
10. Folium Tritici; Strombus indicus rarus & pulcher; niveus & nitens, ex binis faſciolis ſpiralibus, quæ triticea folia ſuo acumine exprimunt, bis cinctus. *Bonann. n.* 109. Icon exſtat in Tab. Noſtra VII. n. 117.
11. Infundibulum; Strombus brevis, ventricoſus, canaliculatus, faſciis ſubrufis per ſpiras planas ſulcatas pictus; *Liſt. Tab.* 844. *f.* 72.

B. Aſper:

1. Lima.
   a. Caſtanea; denticulis (*a*) & rugis aſpera; de Naald-pen; *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* F.
   b. Chalybea; ſpiris ſulcatis ex cæruleo chalybeis, aliquando albis, nigredine aſperſa; de ſpue Naald of Zeil-naald; *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* I.
   c. Faſciatim ſtrigilata (*b*). De gestaanleerde Naald; *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* H.
   d. Lancinula; Pietenier; parva, tenuis, alba; cujus cancellorum extremitates haſtularum apices referunt. *Rumph. ib. lit.* G.
2. Acus Sartoria, per faſcias ſpirales ſtriata; *Liſt. Tab.* 845. *fig. altera minor.*
3. Luſſapinjos; a loco;

a. Ebur-

(*a*) Dentes *ſunt apices breves, vel obtuſi vel acuti.*
(*b*) Strigiles *ſunt* Wormio *canaliculi apertis ſtriis intercepti.* Striges *ſunt interſtitia depreſſiora & plana, vel ſtriarum vel coſtarum.* Columna.

a. Eburneus; De Yvoore Marlpriem / de gekartelde Pen; spiris dentatis & striatis flavis. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* E.
b. Fasciatus; & punctatus in ambitu spirarum. *List. Tab.* 846. *f.* 75.

4. Borongan; Sipotkilsil; palustris; labiosus, apice plerumque fracto, spiris dentatis; intus albus; De Ceramsche Bastaard Marlpriem / de West-indische Bastaard Paus-kroon; Falsch Bastart-Bapsi Krohn. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* Q.

5. Pastinaca; a figura; Strombus dentatus in labro interno; ore acuminato; fusca. *List. Tab.* 837. *f.* 63.

6. Siphunculus, super spiris convexis perpendiculariter dense striatus; *List. Tab.* 837. *f.* 64.

7. Fascis
a. Semilævis; videlicet supra lævis, infra striatus. *List. Tab.* 979. *f.* 37.
b. Duplicatus; in orbibus maculatis per longum striatus. *List. Tab.* 979. *f.* 36.

§. 74. Species II. Cochloides, proprie Schraub-schnecken; spitze Schrauben; spiris

A. Planis: depressus in primi orbis parte superiore, albus. *List. Tab.* 591. *f.* 57.

B. Torosis (*a*), mit gantzen Stäben gewunden.

1. Lævibus:
a. Marmoreus; albus; decem orbibus tumidis; ore laterali angusto. *Bonann. n.* 24.
b. Fasciatus; ore rotundo, contracto & plicato. *Bon. n.* 106.
c. Astragaloides super toris; mit ringen über den Stäben gedrehet / coloris rosei. *Bonann. n.* 114.
d. Tenuis; exiguus, ore circinnato. *List. Tab.* 20. *f.* 16.
e. Olivaris Jamaicensis, striis capillaribus; *Petiv. mem. cur.* 1708. *p.* 98. *n.* 15. *Hans Sloane, It. Jam.* II. *p.* 230. *List. Tab.* 21. *f.* 17.
f. Rufus, exiguus quinque spirarum. *List. Tab.* 22. *f.* 19.
g. Orizæ granum, exiguus, albus, septem orbium; *List. Tab.* 40. *f.* 38.

2. Stria-

(*a*) Torus *est annulus crassus vel articulus rotundus in columnis.* Der Stab; *unde* torosus.

2. Striatis.

a. Tiburtinus, ſubtiliſſimis crenis criſpatus, colore lapidis Tiburtini, ex mari Adriatico. *Bonann. p. 116. n. 23.*

b. Carminatus, albidus, ad imum quemque orbem una vel altera ſtria majuſcula; ore rotundo, parum ad ſiniſtram labiato. *Liſt. Tab. 591. f. 56.*

c. Clava; magnus, ore lunato ſimplici; ſeu cochlea longiſſima clavicula, medio quoque orbe unica, valde acuta & eminente, ſtria. *Liſt. Tab. 591. f. 59.*

d. Cippus viarum ſimplex; ein einfacher Weg-weiſer; *Belg.* de enkelde Trommelſchroef; gyris convexis, ſtriatis; coloris aliquando caſtanei, aliquando albi. *Rumph. Tab. XXX. lit. M.*

e. Eroſus; molem grani hordeacei æquans, colore figulino, vel tophaceo, ſpiſſis contuſionibus æqualiter excavatus. *Bonann. n. 108.*

f. Σαλπιγξ *Fabii Columnæ.* Buccinum ſtriatum, *Liſt. Tab. 590. f. 54.* Tuba eburnea longiſſima, ſpiris ventricoſis; *Bonann. n. 118.*

g. Rufus ex fuſco, ſtriis lævibus, ore rotundo, anguſto. *Liſt. Tab. 590. f. 55.*

h. Faſciis teſſellatis (*a*) in quoquo orbe duabus. *Liſt. Tab. 592. f. 60.*

i. Variegatus in ſpiris anguloſis, grandiuſculus. *Liſt. Tab. 593. f. 61.*

C. Echinoſis; aus viertel Stäben gedrehet.

1. Simplicibus:

a. Xylohelix; Cochlea lignorum, Holtz Schraube; propter ſpiras ejusmodi cochleæ ſimiles. Apice obtuſo. *Bon. n. 112.*

2. Geminis:

a. Helix acuta: Spitz Schraube; notulis rufis ſignata. *Bon. n. 117.*

b. Peglia, ſpiris per angulum acutis & faſciis latis, ab invicem diviſis. *Bonann. n. 67.*

D. Trochiloſis: mit Hohl Kehlen.

1. Lævibus

a. Coccyx: (*ab oſſis coccygis ſimilitudine*) regularis, eburneus. *Bonann. n. 113.* b. Coc-

(*a*) Teſſellatum, *quod quadratulis diverſi coloris alternantibus quaſi ſtratum eſt.*

b. Coccyx irregularis ſive hiulca; Strombus albus in mediis orbibus ſæpe depreſſus. *Liſt. Tab.* 589. *f.* 53.

c. Polyophthalmos; oculatus in juncturis. De roffe Naald met witte knuppels of zoutkorls / de wit gestikte Pen / *Rumph*: *p.* 100. *Tab.* XXX. *lit.* D.

2. Carminatis

a. Sagitta. Excavatus in medio cujusque orbis; albidus. *Liſt. Tab.* 591. *f.* 58.

G E N U S V.
T Y M P A N O T O N O S.

§. 75. Trommel Schraube. *Belg.* Trommelschroeven. Eſt Strombus acuto-muricatus; ore irregulari, vario.

§. 76. Species I. Fluviatilis:

1. Fuſcus, atro purpureis faſciis ex ore videndis cinctus, ſtriatus, & limbis acutis, maxime prioribus aſper. *Liſt. Tab.* 120. *f.* 15. Figuram vide in Tab. Noſtra II. n. 38.
2. Faſciatus & muricatus per medios orbes. *Liſt. Tab.* 121. *f.* 16.
3. Striatus & muricatus, fuſcus. *Liſt. Tab.* 121. *f.* 17. Pictura exſtat in Tab. Noſtra II. n. 39.
4. Nodoſe ſtriatus, oris labio effuſo. *Liſt. Tab.* 122. *f.* 18.; unicornu undoſum, nodoſum & verrucoſum. *Petiv. Gaz. Tab.* 5. *f.* 5. Icon exſtat in Tab. Noſtra II. n. 40.
5. Similis, minor; *Liſt. Tab.* 122. *f.* 19.
6. In primis orbibus muricatus; cæterum nodoſus in ſtriis; *Liſt. Tab.* 122. *f.* 20.

Species II. Pelagius:

1. Roſtratus, leviter dentatus, fuſcus, ſtriatus & faſciatus; *Liſt. Tab.* 836. *f.* 62.
2. Minor, ore contracto, *Liſt. Tab.* 1018. *f.* 81. Jamaicenſis. Buccinulum recurviroſtrum, nigrum, ſtriatum & aſperum, minimum. *Hans Sloane It. Jam.* II. *p.* 231.
3. Loricatus (*a*), recurviroſter, turgidulus; labio oris ſemilunati criſpo; *Liſt. Tab.* 1019. *f.* 82. Unicornu foſſile, faſciis regularibus verrucoſis. *Petiv. Collect. n.* 90.
4. Undatus, rugoſe; labio rotundo, effuſo; ore longo anguſto. *Liſt. Tab.* 1021. *f.* 85.

GE-

(*a*) Loricatus *per ſimilitudinem* loricæ *dicitur, cruſta aſpera velut denſe ex funiculis vel catenulis contextæ.*

GENUS VI.

VERTAGUS.

§. 77. Est STROMBUS STYLI-FORMIS; oris oblongi labiis fimbriatis, in canaliculum recurvum excurrentibus.

§. 78. SPECIES:

1. Longitudinaliter; ex India; rarus; figura & colore Zezyphino (*a*), aureus, croceus & aliquando candidus; valde nitidus. In spiris fossiculæ sunt perpendiculares, æque distantes; alterum oris labium falcatum prominet & inflectitur; ut in cane venatico. *Bonann. n.* 84. *List. Tab.* 1020. *f.* 83. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 118.
2. Carminatus; albus; sinuosus. *List. Tab.* 1021. *fig. altera.*
3. Dentatus in spiris; de Snuit-pen / het witte Tuitje; striis nunc nigris fuscisve. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* K.
4. Bifalcatus
   a. Muricatus, maculosus; spiris dentatis. *List. Tab.* 1017. *f.* 79.
   b. Fasciatus & asper. *List. Tab.* 1018. *f.* 80. *H. Sloane p.* 248.
5. Labio plicatus:
   a. Major; spiris angulosis & muricatis; cretatus; labio oris obliquo, & quasi incurve plicato. De ruige Trommelschroef / de West-indische Pausse Kroon; *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* O. Alius spiris longe magis muricatus, *Mus. nostri.*
   b. Montosus; seu obtuse muricatus per spiras universas. *Bon. n.* 67.

(*a*) Zezypha *i. e. Jujubæ* rohte Brust-beerlein / gelbe oder weisse.

GENUS VII.

NOCTUA.

§. 79. Est STROMBUS, rostro adunco, bicipiti. Asio avis.

§. 80. SPECIES I. Granulata; de Knobbel-pen / het gegranuleerde of gekartelde Tuitje; cinereus; granis majoribus, aliquando albis. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* L. Figuram vide in Tab. Nostra VII. *n.* 119.

SPECIES II. Hiulca; geknobbeld Tuitje; maculis & fasciis nigris. *Aliis:* de gekoornde Snuit-pen; *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXX. *lit.* N.

GE-

GENUS VIII.

ANAS.

§. 81. Eſt Cochlis Strombo ſimilis, ſed cucullata; anati natanti ſua figura aliquo modo comparanda.

§. 82. Species I. Brevis; acutus; circa ultimam ſpiram apertam & leviter roſtratam conſtrictus, coloris nivei, notulis ex ſanguineo nigricantibus, velut calami ductibus ſignatus. *Bonann. n.* 81. Figura exſtat in Tab. Noſtra VII. n. 120.

GENUS IX.

PES ANSERINUS.

§. 83. Eſt Strombus alatus; ſeu Labio in murices diviſo, digitos anſerinos referentes.

§. 84. Species I. Digitis longis, membranam intercipientibus; intus albus, foris flavens. *Bon. n.* 85. *Liſt. Tab.* 866. *fig. minor.* Figuram vide in Tab. Noſtra II. n. 41.

Species II. Digitis brevioribus, quaſi laciniis membranæ cinctis; coloris nivei; *Bon. n.* 87. qui illum alæ Veſpertilionis vel Draconis aſſimilat. Buccinum ſtriatum labro propatulo digitato. *Liſt. Tab.* 865. *f.* 20. Pictura exſtat in Tab. Noſtra II. n. 42.

GENUS X.

OXY-STROMBUS.

§. 85. Hoc nomine comprehendimus omnes Strombos breves, propter oris varietatem & configurationem a generibus, hactenus recenſitis, diverſos.

§. 86. Species I. Lævis:

1. Ligatus:

a. Acutus, ſeu Turbo brevis, ſed craſſus, albus & lævis, quaſi ligula pulvinatim (*a*) conſtrictus; ore rotundo contracto. *Bonann. n.* 39.

b. Ob-

(*a*) Pulvinata *Liſtero dicuntur, quæ turgent; ita fimbria, ligula, pulvinata eadem ac turgida, vel culcitræ inſtar turget,* ausgeſtopft; *uſurpatur de partibus teſtæ turgidioribus.*

b. Obtusus; ore semilunari contracto, fasciola tenui in spirarum commissuris arcte ligatus, coloris eburnei; vivit in spongiis. *Bonann. n. 56.*

2. Pupa fasciata; orbibus ex dextra in sinistram flexis, ore oblongo, patulo, ad ventrem contracto. *Bonann. n. 41.*

3. Geometricus; castaneis lineis duabus punctatis, circa tredecim spiras ventricosas, ductis; ore contracto. *Bonann. n. 42.*

4. Crenatus, albus, una cujusque orbis parte crenata. *List. Tab. 588. f. 52.*

5. Fasciatus supra; infra septem spiris undatus; ore subrotundo lævi. *List. Tab. 12. f. 7.* Figura exstat in Tab. Nostra II. n. 43.

6. Multicolor, exacte conicus, ore patulo canaliculato; labio plicato; foris asper; in maximis spiris denticulatus, & luto, sub quo stabulatur, deformis; intus albus, circa oris aperturam violaceus & nitidus. *Bonann. n. 81. 82.*

7. Undulatus, maculis nigris. *List. Tab. 980. f. 39.*

§. 87. SPECIES II. Asper:

1. Arachnoides; a cardine ad mucronem miro artificio crispatus; ore subrotundo, coronato. *Bonann. n. 68.*

2. Mangiorum Strombus: Band-hoorn: crassus; digitum longus, chalybeus, sine nitore. *Rumph. Tab. XXX. lit. T.*

3. Clathratus, sive Bidens:

a. Albus, ventricosus, striis eminentibus asper. *List. Tab. 588. f. 47.*

b. Similis, productior, per longum striatus. *List. ib. f. 48.*

c. Similis cylindraceus, per longum striatus. *List. ib. f. 49.*

d. Rufescens, ex fusco; ore promisso, & obliquis rectisque striis asper. *List. ib. f. 50.*

GENUS XI.

TUBA PHONURGICA.

§. 88. TUBÆ PHONURGICÆ nobis dicuntur COCHLIDES CONICÆ ore patulo, cucullato, in spira maxima inflatæ.

§. 89. SPECIES I. Torosa:

1. Pellucida, alba, decem orbium, primo medio acuto, ultimo obtuso, & ultra vicinum aucto. *List. Tab. 18. f. 13.* Figuram vide in Tab. Nostra II. n. 44.

2. Tenuis, alba, octo minimum ordinum. *Liſt. Tab.* 20. *f.* 15. Icon exſtat in Tab. Noſtra II. n. 45.
3. Fluviatilis, ſpiris leviter convexis. *Liſt. Tab.* 117. *f.* 12.
4. Spiris acutis anguloſa & undoſa. *Liſt. Tab.* 118. *f.* 13.
5. Ex rufo radiata. *Liſt. Tab.* 9. *f.* 4. & *Tab.* 10. *f.* 5.
6. Carminata; ſeu Buccinum exiguum faſciatum & radiatum. *Liſt. Tab.* 19. *f.* 14.
7. Subflava ex viridi, tenuiore & longiore clavicula. *Liſt. Tab.* 110. *f.* 3. 4.
8. Heteroſtrophus, rufeſcens ex fuſco, ſtriis duabus, in primo orbe eminentibus. *Liſt. Tab.* 37. *f.* 36.

§. 90. SPECIES II. Spiris planis:

1. Faſciata:
   a. Bifaſcis: ſubflava ex viridi; Virginiana, duabus faſciis atro purpureis cincta. *Liſt. Tab.* 113. *f.* 7.
   b. Radiata a ſiniſtra dextrorſum torta. *Liſt. Tab.* 8. *f.* 2.
   c. Tenuis ſubflava, circiter quinque ſpirarum. *Liſt. T.* 8. *f.* 3.
   d. Subviridis, brevibus lineolis ſubrufis, velut faſciatim depicta. *Liſt. Tab.* 109. *f.* 2.
   e. Perlonga, lata; ex rubro faſciata, columella alba. *Liſt. Tab.* 578. *f.* 33.
2. Carminata.
   a. Spiraliter: Atro purpurea; oris vertice (*a*) ſeu roſtro paululum ſinuoſo *Liſt. Tab.* 115. *f.* 10.
   Terreſtris, abrupta, in extremo tota alba. *Liſt. Tab.* 17. *f.* 12.
   Nigra, parva; ex toto lævis. *Liſt. T.* 976. *f.* 32.
   b. In longum: Longitudinalibus lineis & ſpiralibus faſciis inſignis. *Liſt. Tab.* 116. *f.* 11.
   Calloſa (*b*), medio primo ordine leviter acuto. *Liſt. Tab.* 11. *f.* 6.
   c. Bifariam: Atro purpurea, in medio orbe modis obliquis pictus. *Liſt. Tab.* 119. *f.* 14.
3. Flammea, e rufo; ſpirarum quinque tenuium valde productarum. *Liſt. Tab.* 38. *f.* 37.

GE-

(*a*) Vertex *alias eſt* conchæ *extrema ad cardines valvarum pars anguſtior vel acuta, vel obtuſa, vel aduncа, vel aurita, vel umbonata; uſurpatur etiam de ore* cochlidis *roſtrato.*

(*b*) Callum *in teſtis dicimus proceſſum planum craſſiorem.*

GENUS XII.

PSEUDO-STROMBUS.

§. 91. Est Cochlis Conica brevis, ore, in spira maxima valde lata nec multum ventricosa, longo, diducto, infra acutangulo, supra quasi resecto.

§. 92. Spec. I. Carminatus ad imum quemque ordinem, ibidemque eleganter striatus. *List. Tab.* 977. *f.* 33.

Spec. II. Nodosus inter spiras. *List. Tab.* 977. *f.* 34. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 121.

Spec. III. Callosus, fuscus. *List. Tab.* 978. *f.* 35.

Spec. IV. Hirsutus, sinuosus, fasciatus, rostro leviter detorto, labii peripheria dentata. *List. Tab.* 967. *f.* 22.

Spec. V. Lævis, lineis subflavis ad primum quemque orbem striatum. *List. Tab.* 981. *f.* 40.

Spec. VI. Tessellatus, lævis, effuso margine oris lati, ad turbinem tessellatus. *List. Tab.* 1013. *f.* 77.

Spec. VII. Angystomos; ex fusco fasciatus. *List. Tab.* 963. *f.* 17.

Spec. VIII. Struthio-Camelus, a similitudine cum plumis hujus avis, coloris lactei, maculis igneis rutilus, ore longo, vertice sinuose scisso. *Bonann. n.* 129. Similis labro aspero *List. Tab.* 838. *f.* 65. fasciis punctatis ex rufo nigricantibus.

Spec. IX. Mitra papalis, de Paus-kroon / spirarum margine per turbinem plicato.

1. Guttis quadratis, intense rubris super testa candidissima. Si excellit, antiquum pretium 100. thalerorum meretur. *Rumph. p.* 96. *n.* X. *Tab.* XXIX. *lit.* I.
2. Maculis aurantiis asperSum habuit *Bonanni p.* 127. *n.* 119.
3. Labio dentato; gravis; maculis croceis majusculis fasciata. *List. Tab.* 839. *f.* 66.
4. Labio simplici; gravis; maculis sanguineo-croceis. *List. Tab.* 839. *f.* 67.
5. Labio simplici, magnis maculis croceis inter fascias albas tessellata. *List. Tab.* 840. *f.* 68.
6. Punicea, minor; Mainy Paus-kroon; spiris minus plicatis, maculis nigro-cruentis. *Rumph. p.* 97.
7. Minima, rubra; albis flammis. *Rumph. ibid.*
8. Adusta; parva; lævis; sulcata; maculis rufis *Rumph. ib. n.* XI.

Spec. X. Mitra Episcopi; Bisschops Mytter; Oranje-Pen; (si maculæ sint aurantiæ) ore dentato; maculæ plerumque rubræ, magnæ. *Rumph. p.* 97. *n.* XI. *Tab.* XXIX. *lit.* K.

Spec. XI. Angustus; subrufus; leviter striatus. *List. Tab.* 819. *f.* 33.

Spec. XII. Clathratus (*a*), variegatus ex fusco; striis lævibus. *List. Tab.* 821. *f.* 40.

Spec. XIII. Amarala. Laholun. Lahorun. Papeitje. Testa tenuis subcinerea; spiris ventricosis, coronæ instar, per plicas, muricatis. *Rumph. Tab.* XXXIII. *lit.* F. F. Rivier Miter Shell. Rivier-Pause-Kroon *Belg.*

Spec. XIV. Fasciatus; striatus & dentatus. *List. Tab.* 820. *f.* 37.

Spec. XV. Sanguinolentus; striatus; & sanguineis guttis radiatus. *List. Tab.* 822. *f.* 38.

Spec. XVI. Cancellatus (*b*). *List. Tab.* 822. *f.* 39.

(*a*) Clathratus *idem quod* cancellatus *notat texturam retiformem, instar cancellorum ferreorum apud veteres. Inde clathrum, opus cancellosum, quo lineæ testarum reticulatim componuntur.* Columna de purp.

(*b*) *Vide* clathratus.

GENUS XIII.

DIPSACCUS.

§. 93. Est Cochlis Conica, paucis spiris producta; ore longo, in extremitate sinuose exerto, & abhinc sulco notabili versus dexteram circumscripto, ubi ad scapum sinus longus & profundus patet. Quasi duplex saccus.

§. 94. Spec. I. Lævis; varie luteus, labio dextre albo; spiris fere obliteratis. Buccinum brevirostrum, læve, sinu ad Columellam longo, angusto, profundo. *List. Tab.* 974. *f.* 29.

Spec. II. Tessellatus:

a. Ventricosus; candidus; tesseris rubris, vel castaneis, pictus. *Bonann. n.* 70.

b. Ventricosus; lævis; croceis maculis magnis, ex triplici ordine fasciatim pictus. *List. Tab.* 981. *f.* 41. Picturam vide in Tab. Nostra II. n. 46.

Spec. III. Eburneus; *Bonann. n.* 149.

Spec. IV.

SPEC. IV. Nebulatus:
a. Simplex; ex croceo. *List. Tab.* 982. Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 47.
b. Fimbriatus; *List. Tab.* 983.

GENUS XIV.

AURIS MIDÆ.

§. 95. Sub hoc nomine intelligimus COCHLIDES ex ventre longo, ovali conico, decurrentes, quæ ad latus formant os amplum, auriforme, & productum. Reuze-Oor.

§. 96. SPEC. I. Ore lævi
1. Fasciata; parva; rostro integro; tenuiter striata, clavicula paulo productiore. *List. Tab.* 835. *f.* 58. (*a*)

SPEC. II. Ore dentato
1. Incarnata; in ventre rugosa (*b*); in mucrone ex fasciis adstrictis turbinata, livida & granulata; Midas Oor / *Rumph. p.* 107. *Tab.* XXXIII. *lit.* H. H. *List. Tab.* 32. *f.* 30. Figuram vide in Tab. Nostra VII. n. 122.
2. Fasciata; bidens; *List. Tab.* 834. *f.* 59.

(*a*) Lister. *unicum dentem ad Columellam esse ait, quem deprehendere non potui.*

(*b*) Rugosus *seu corrugatus*, runtzlich / *cujus superficies cutem senilem imitatur.*

GENUS XV.

NASSA.

§. 97. NASSA dicitur corbis conice plexa ex viminibus, qua capiuntur anguillæ; simili figura gaudent quædam Cochlides graciles, acute conicæ; ore patulo, longo.

§. 98. SPEC. I. Rostrata, sive ore acuto; aliquando ostrino (*a*) diluto tincta,

(*a*) *Color* ostrinus *assimilatur cerasis nigricantibus; Kirschbraun communiter.*

tincta, nonnunquam vinosa, interdum ossibus similis. In singulis orbibus instar aurantii decorticati videtur in plures æquales partes dissecta, quas fasciola plana eleganter distinguit. *Bon. n.* 45. Icon exstat in Tab. Nostra VII. n. 123.

Spec. II. Fissa, seu Strombus astragaloides inter toros. *Bon. n.* 110.

GENUS XVI.

TEREBELLUM.

§. 99. Est Cochlis conica, gracilis, altera parte teres & aperta, altera acute conica; veluti ex quadam fascia testacea figurata.

§. 100. *Synon.* Avena marina; Folium arboris conglomeratum; Arundo palustris. De Boor.

§. 101. Spec. I. Pullum, nigris venis nonnunquam micans, nonnunquam album; tenue & læve. Salire dicitur ex aqua per arcum. *Rumph. Tab.* XXX. *lit.* S.

Spec. II. Folium arboris conglomeratum. *Bonann. n.* 57.

Spec. III. Punctatum. De gestippelde Boor *Belg. List. Tab.* 736. *f.* 30. & *Tab.* 737. *f.* 32. Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 48.

Spec. IV. Album *Mus. nostri.* De witte Boor.

Spec. V. Striatum; de gestreepte Boor. *List. Tab.* 736. *f.* 31. Figuram exhibet Tab. Nostra II. n. 49.

Spec. VI. Flammeum. De geblamde Boor. Rhombus major, strictior, undatus & fasciatus, clavicula acuta, & producta. *List. Tab.* 722. *f.* 9.

Spec. VII. Fasciatum, zonis mustelinis (*a*), super albo. *Bon. n.* 369.

Spec. VIII. Patens, columella fusca. *List. Tab.* 729. *f.* 17.

(*a*) *Color* mustelinus, *qui in* Mustelis, *luteo pallens.*

CLASSIS VI.

COCHLEA.

§. 102. Cochleæ (§. 1.) sunt Cochlides Simplices (§. 3.) Conis (§. 62.) obtusis & inclinatis quodammodo similes, spiris pluribus, iisdemque excentricis, contortæ.

GE-

GENUS I.

COCLEA LUNARIS.

§. 103. COCHLEÆ LUNARES ſunt breves; acutæ; ore rotundo, fimbriato; ad ſiniſtrum labiato: ori impoſitæ ſcapum (*a*) horizonti fere parallelum ſiſtunt.

§. 104. *Synon.* Oculus Lunæ. Maans Oogen. Ab operculo rotundo, vulgo dicto: Umbilico marino.

§. 107. SPEC. I. Nodoſa, major; Matta bulanbeſaar. Mattalemboe. Slipkruik. Cochlea margaritica. Knobbelhoorn. Ad magnitudinem duplicis pugni excreſcens. Ore eſt patulo rotundo, ad ſiniſtram labiato, ventre nodoſo, anguloſo. Teſta ſub cruſta ſcabra; in ſimpliciſſimis lamellis opalina. *Rumph. Tab.* XIX. *lit.* A. B. Het groot Maans Oog / het Reuzen Oog / de bonte Knobbelhoorn *Belg.* Figuram vide in Tab. Noſtra VII. n. 124.

SPEC. II. Viridis; de groene Knobbelhoorn / nodoſæ ſimilis; *Rumph. p.* 69.

SPEC. III. Cinerea; a curioſis poſthabita. *Rumph. ib.*

SPEC. IV. Exigua, æqualis ungui humano; coloris terrei, intus parce perlata. *Rumph. ibid.*

(*a*) Scapus *ſive* Columella, clavicula.

GENUS II.

COCHLEA CÆLATA.

§. 106. Eſt COCHLEA VENTRICOSA, ſpiris pulvinatis acute turbinata; ore rotundo ſimplici, excentrico; cui impoſita apice ſuo valde inclinat.

§. 107. *Cælata* Jonſtono dicitur *Tab.* XII. quia cælaturis & mucrone muricato aſpera eſt. Tegitur craſſo & ſcabro cortice coloris lutei, tanquam tritici, ferreoque munimento loricata; in quo innumeri pulvilli, ſtriges, ſquamulæ & filamenta criſpata, adeo pulchro ordine diſpoſita apparent, ut opus phrygium (*a*) in rudi corio pictum

(*a*) Phrygium *opus eſt tela bombycina undulata*; gewäſſert Seiden-zeug.

pictum videatur. In decorticato tubercula seu tympana margaritica spirales circumvolutiones constituunt sensim minores.

§. 108. SPECIES valde variant. Quæ apud autores comparent exempla singularia, sunt dissimilia, non sine superflua subtilitate ad species revocanda. vide *Bon. p.* 114. *num.* 11. 12. 13. & *Listeri* Trochos *Tab.* 647. *f.* 40. 41. Figuram exhibet Tab. Nostra II. n. 50.

GENUS III.

COCHLEA PETHOLATA.

§. 109. Est COCHLEA minor, ore lunato, fimbriato & labiato; in spiris pulvinatis levibus argute, instar Serpentis *Oelar Pethola*, picta; colore fusco, nigro & albo; raro viridi & puniceo; intus flavide margaritica.

§. 110. *Synon.* Bia-Pethola. Paffauwer / Pethool-boom *Belg.*

§. 111. SPEC. I. Fasciata diversimode super dorso rotundo. *Rumph. Tab.* XIX. *n.* 5. 6. 7.

SPEC. II. Interlinearis, quasi ex pario lapide facta, alba in parte exteriore, sed viridi pellucido obvelata, supra quem colorem maculæ terreæ discriminant lineolas, quibus spiraliter ductis orbes omnes signantur. *Bonann. n.* 320.

SPEC. III. Rufescens catenatis aliquot lineis circumdata. *List. Tab.* 584. *f.* 39. Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 51.

SPEC. IV. Virescens, ex nigredine, rarior; *Rumph. Tab.* XIX. *n.* 1.

SPEC. V. Divisa, cujus medium orbem subucularis albus & lævis bifariam dividit, & cum ipso circumvolutus, in secundi orbis commissura deperditur. *Bonann. n.* 335.

GENUS IV.

OLEARIA. (a)

§. 112. Sub hoc titulo descripsit *Bonanni* Cochleam quatuor spirarum testæ crassæ, ex ventre diducto & compresso, leviter anguloso, mucronem

(a) Olearia; *quia hæc Cochlea in usu* olario *erat*; Rond. & Aldrov.

cronem brevem trium ſpirarum ventricoſarum extendentem, detracto cortice nitide margariticam. Schuet.

§. 113. Spec. I. Umbilicata major, *Bonann. Claſſ.* III. *n.* 9.
Spec. II. Tympanoſa (*b*), margaritica ſub cute muſtelina. *Bon. n.* 406.
Spec. III. *Jonſtoni Tab.* XII. *Rondel. Aldrov.* Figuram exhibet Tab. Noſtra VII. n. 125.

(*b*) *Idem quod ventricoſa.*

GENUS V.

TIGRIS.

§. 114. Eſt Cochlea obtuſa, regularis, ad oris rotundi excentrici fimbriam umbilicata, in qua ſupra colorem eburneum exteriorem atræ maculæ miro ordine diſpoſitæ, ſub cortice lapideo autem argentea ſubſtantia apparet.

§. 115. Spec. I. Malabarica, *Bonann. n.* 29. 30.
Spec. II. Barbadenſis, trochoides. *Liſt. Tab.* 640. *f.* 30. Figuram vide in Tab. Noſtra II. n. 52.

GENUS VI.

FORNAX.

§. 116. Eſt Cochlea ſpiris pulvinatis, obtuſe conica, ex aperturæ rotundæ colore diſtinguenda.

§. 117. Spec. I. Argentea; Groote Silvere Oben (in apertura rotunda velut argentea).
1. Maculoſa ſeu albo nigra. De gepleite of bonte Silvermond. *Belg. Rumph. T.* XIX. *n.* 3.
2. Viridis major; de groene Silvermond / *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XIX. *n.* 4.
3. Variegata; ex cinereo, viridi & fuſco. *Rumph. T.* XIX. *n.* 2.

Spec. II. Candens; Gold-mund; raro viridis, intus veluti candens. De gloeijende Oben of Goudmond *Belg.*
a. Sulcata & ſquamata; maculis nigris; *Rumph. T.* XIX. *lit.* C. Figuram vide in Tab. Noſtra VII. n. 126.
b. Viridis ſulcata & ſquamata; *Muſ. noſtri.*

GENUS VII.

TROCHO-COCHLEA.

§. 118. Est Cochlea per modum trochi conice turbinata, sed in ultima spira ventricosa os laterale diducens, ne ei cochlea sine magna inclinatione queat inniti.

§. 119. Spec. I. Integra:

1. Lævis, maculis nigris per series picta; *List. Tab.* 642. *f.* 33. 34. Figuram exhibet Tab. Nostra II. n. 53. & 54.
2. Fasciis catenatis, ex nigro albidoque, seu vermiculato opere picta. *List. Tab.* 643. *f.* 35.
3. Variegata, ore dentato, fasciis granulatis. *List. T.* 645. *f.* 37.
4. Rubra dentata, nigris juncturis. *List. Tab.* 637. *f.* 25. Trochus fasciis verrucosis ex rubro albo nigroque alternatim perbelle distinctis. *Petiv. Gaz.* II. *Tab.* 14. *fig.* 10.
5. Granulata, fasciata, dentata, ex fusco varia. *List. Tab.* 638. *f.* 26.
6. Unidens; Trochilus striatus, clavicula tenui, acuta. *List. Tab.* 654. *f.* 54.
7. Umbilicata; Buccinum umbilicatum, *List. Tab.* 28. *f.* 26.
8. Labio plicato; guttata, super striis nodosa; *List. T.* 584. *f.* 42.

Spec. II. Undata & umbilicata.

1. Plana; ex rubro undatim late radiata. *List. Tab.* 641. *f.* 32.
2. Striata; undata, ex fusco dense radiata; parva. *List. Tab.* 641. *f.* 31.

GENUS VIII.

SACCUS.

§. 120. Est Cochlea gibba, vasti ventris, ore rotundo, diducto, ad dextram labiato; turbine brevi excentrico.

§. 121. Spec. I. Ore infra fisso:

1. Hiulcus, *Listeri Tab.* 587. *f.* 46.
2. Fasciatus, *List. Tab.* 584. *f.* 40. Icon exstat in Tab. Nostra II. n. 55.
3. Striatus, guttatus; *List. Tab.* 576. *f.* 29. 30.

Spec. II.

Spec. II. Ore integro:

1. Striatus & undatus, lineis rufis obliquis. *Liſt. T.* 583. *f.* 37.
2. Sublividus, lineis nigris, undatis, diſtinctus. *Liſt. T.* 583. *f.* 38.
3. Cochlea vivipara, faſciata, rugoſa. *Liſt. T.* 126. *f.* 26.
4. Rufeſcens, ſtriata, nodoſa, granulata. *Liſt. T.* 584. *f.* 41.
5. Umbilicata; inter ſtrias teſſalata; faſciata; ſubviridis; ore intus ſtriato. *Liſt. Tab.* 586. *f.* 45.

Spec. III. Ore circum circa fimbriato.

1. Nigricans, denſe & leviter ſtriatus. *Liſt. Tab.* 585. *f.* 43.
2. Sublivida, terreſtris, ſtriis nodoſis & interdum muricatis. *Liſt. Tab.* 30. *fig.* 28.

CLASSIS VII.

BUCCINUM.

§. 122. Buccina ſunt Strombi, in ventrem ultimæ ſpiræ globoſum & vaſtum dilatati; ore ſubrotundo, breviter canaliculato.

§. 123. Sunt ergo verorum Buccinorum (*a*) Characteres; I. Venter globoſus. II. Os ſubrotundum; III. Canaliculus brevis; IV. Mucro Strombi-formis.

(*a*) *Circa quæ hallucinationes innumeræ apud autores.*

GENUS I.

BUCCINUM TRITONIS.

§. 124. Hoc nomen adhæret Buccinis maximis, quibus *Mauri*, *Tartari*, imo & *Itali* loco Tubæ ſonoræ utuntur.

§. 125. *Synon.* Bia Trompetta; Krang Scroney; Kima Tahuri. *Chinenſibus:* Tsjasku; Liukieuw; Lequeos. [illegible] *Batavis.* Rumphöner. Blas-Poſaunen-höner.

§. 126. Spec. I. Pennatum, mucrone granulatis cingulis conſtricto; ore ſubrotundo, labio inciſo & dentato, intus nitide rubro. *Rumph. Tab.* XXVIII. *lit.* B. *Bon. n.* 188. De Tritons Hoorn of Trompet *Belg.*

Spec. II. Variegatum ac ſtriatum *Fab. Columnæ;* per ventrem ſimiliter faſciatum, ſtriatum & elegantiſſime marmoratum,

utroque oris labio ſemilunato & breviter canaliculato. *Liſt. Tab. 959. f. 12.*

Spec. III. Nebulatum (*a*), ex rufo maximum, ventricoſum, nodoſum. *Liſt. Tab. 960. f. 13.*

Spec. IV. Minus, crocei vel aurei coloris; het Oranje Trompetje. *Muſ. Esgerſiani.* Figuram vide in Tab. Noſtra VII. n. 127.

(*a*) Nebulatum *Liſtero ſive* nubeculoſum *i. e. nubes maculis imitans.*

GENUS II.

ARGO-BUCCINUM.

§. 127. *Argo* tribuuntur plures oculi (*a*). Dicimus ergo. Argo-Buccinum teſtam hujus generis, ſpiris pulvinatis in apicem toroſum elongatam; labio parum exerto, & canaliculato, cujus ſuper coſtulas fuſcas apparent multæ maculæ rotundæ oculis aſſimilatæ. Teſta elegans.

§. 128. Spec. I. Faſciatum; de gebande Argus Goe. *Schynvoetii ad Rumph. p. 161. Tab. XLIX. lit. B.* Icon exſtat in Tab. Noſtra VII. n. 128.

(*a*) Oculata *dicuntur, quæ habent* (1) *maculas albas rotundas ſuper tergo obſcuro,* (2) *circellos in medio pallidiores.*

GENUS III.

COPHINO-SALPINX.

§. 129. Κόφινος dicitur Corbis, & Σάλπιγξ Tuba. Eſt ergo nomen compoſitum Cophino-salpinx proprium iis Buccinis, quæ Corbis inſtar contexta apparent.

§. 130. Spec. I. Carduus; Diſtelhoorntje. Buccinum cancellatum & totum aculeatum, coloris caſtanei. *Rumph. Tab. XXIX. lit. N.*

Spec. II. Exiguum; ſtriis ſemilunaribus; plerumque album vel plumbeum, aliquando flaveſcens, & violaceum dilutum; raro punctis fulvis & rufeſcentibus aſperſum. *Bonann. n. 34.*

Spec. III. Oſſeum, parvum, ubique ſinuoſis lineis tam bene ſulcatum, ac ſi eſſent ſcalpro inciſæ. *Bonann. n. 35.*

Spec. IV. Nigrum, parvum, leviter ſtriatum. *Liſt. T. 976. f. 31.*

Spec. V.

Spec. V. Dentatum majus, labio ſiniſtro calloſo, dextro leviter dentato, & in canaliculum incurvato. *Liſt. Tab.* 1022. *f.* 86.

Spec. VI. Dentatum minus; *Liſt. Tab.* 939. *f. alt.* Icon exſtat in Tab. Noſtra III. n. 56.

Spec. VII. Granulatum, planum, recens piloſum; coloris albi; faſcia media rubra vel nigra. *Rumph. p.* 97. *n.* XIII.

Spec. VIII. Granulatum rotundum, ventre convexo, coloris albicantis, de Kipſtenbyp-hoorn / quoniam grumo orizæ coctæ ſimilis. *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* M. Vocatur quoque de gelaarſelde kleene Trompet *Belg.*

Spec. IX. Ore fimbriato, plicato; cujus cochleati orbes ſimul connectuntur ligula, variis in locis contexta; modo foris educta, & in veſtem reticulatam compoſita; Ligula eſt furva; Teſta ferruginea. *Bonann. n.* 73.

GENUS IV.

BUCCINUM LACERUM.

§. 131. Lacerum dicimus Buccinum, cujus os ad canaliculum in lacinias diſtenditur.

§. 132. Spec. I. Craſſum; rufum; undatum; *Liſt. de Cochl. p.* 156. & *Hiſt. Tab.* 962. *f.* 14. *Bonann. n.* 189.

Spec. II. Lævе; undatum; tenue; *Liſt. de Cochl. p.* 157. & *Hiſt. Tab.* 962. Icone Cochleæ minoris, quæ eſt prope f. 15. A. Figura exſtat in Tab. Noſtra III. n. 57.

Spec. III. Striatum, turbine undoſe dentato. *Liſt. T.* 958. *f.* 11. Vide Figuram in Tab. Noſtra III. n. 58.

Spec. IV. Recuviroſtrum claviculatum album, lævе; *Liſt. Tab.* 1020. *f.* 83.

GENUS V.

BUCCINUM MURICATUM.

§. 133. Definitio patet ex nominibus jam definitis.

§. 134. Spec. I. Hector; manum longa teſta; in ventre & mucrone tuberculoſa; ignave alba; intus candida; ad inſtar porcellanæ; labio intricato. *Rumph. Tab.* XXVIII. *lit.* C. *Bonann. n.* 103. De gekneobbelde Kinkhoorn / de dubbelde of gebulte Olphoek / *Belg.*

Spec. II. Ajax. Buccinum tuberosum, rufum, *Rumphii;* tuberculis in dorso & mucrone frequentibus, tartareum, in verrucis nigrum, ore rotundo, plicato, rubro. Alias Honka. Indorum amuletum bellicum. *Rumph. Tab.* XXVIII. *lit.* D. Buccinum recurvirostrum, claviculatum, majus, aculeatum, ore croceo utrinque dentato. *List. Tab.* 1023. *f.* 88. De rood geknobbelde Kinkhoorn / de enkelde Olykoek *Belg.* Icon exstat in Tab. Nostra III. n. 59.

Spec. III. Crustula oleaginea. De ongemeene Olykoek-hoorn. Buccinum, gyris ventricosis, insigniter elongatum, nodosum, rugosum, plicatum, breviter rostratum, labio exerto, crasso. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* I.

Spec. IV. Lapideum; lapideis costis ita munitum, ut ipsi testæ super impositæ videantur, ac claviculo firmatæ; coloris cinerei, terrei, conchyliato diluto & caltheo (*a*). *Bonann. n.* 105.

Spec. V. Variegatum; labio duplicato, striis inæqualibus. *List. Tab.* 934. *f.* 29.

(*a*) Calthæ *palustri concolor;* gelb / wie Butter-blumen.

CLASSIS VIII.

TURBO.

§. 135. Turbinis nomen *vagum* est; liceat autem assignare Cochlidibus simplicibus, inter *buccina* & *cochleas* ambigentibus; i. e., quæ nec his nec illis, propter oris, ventris aut mucronis structuram conveniunt.

GENUS I.

URCEUS.

§. 136. Urcei sunt Trochi in ventrem inflatum & oblongum producti, qui mucrone sursum verso urceos repræsentant ventricosos, iis similes, quos medios inter collaterales, ornatus gratia, collocamus. Venter cochlidis comparatur vasculo; mucro seu trochus insidens operculo. Vulgo ad Buccina reducuntur; sed minus circumspecte; quia inter utrumque genus manifesta est differentia.

§. 137. Spec. I. Ore integro, subrotundo, ad dextram labiato.

1. Vi-

1. Vitreus; grandiuſculus, teſtæ tenuiſſimæ, transparentis, cujus venter obtuſo mucrone ex ſpiris planis formato duplo longior, in juncturis crenatus, intus lacteus, ad ſiniſtram lividus, extra ſuper lacteo, fuſco colore flammatus. *Bonanni n.* 192. De Franſche Welhoorn of St. Maloſche Hoorn *Belg.*
2. Vermiculatus, exiguus; inſtar ſeminis citri induitur veſte alba, punctis purpureis aſperſa, maculis amaricinis (*a*) notata & lineolis flammeis & inflexis picta. *Bonann. n.* 176.
3. Vittatus (*b*), æqualis priori, triplici ſerie macularum albeſcentium, quorum medietatem lunaris color circumit, paulatim vinoſus, puniceis punctis aſperſus. *Bonann. n.* 179.
4. Fimbriatus; quatuor ſpiris intortus, quas ſaxea & ſubrotunda vincula nectunt. Hæc alba ſunt, illæ autem aut vinoſæ aut ſubflavæ; utraque vero faſciis conchyliatis (*c*), vel coracinis (*d*) vittata. *Bonann. n.* 278.
5. Doliolum; *Liſteri Tab.* 827. *f. ult.* (49. e.) a figura ventricoſa, ore anguſto; parvum; vid. *Phil. Tranſ. Vol.* XXII. *n°.* 274. *p.* 930.
6. Νηριτοίδης *Fab. Col.* ventricoſior, faſciis ex nigro purpuraſcentibus, ad tergum undatis, columella purpuraſcente. *Liſt. Tab.* 579. Figuram vide in Tab. Noſtra III. n. 60.
7. Ovalis; ſuper ſtriis undatus. *Liſt. Tab.* 814. *f.* 24.
8. Rugoſus; Ongemondige Pimpeltje; ſtriis ſpiralibus aſperis; coloris nigricantis; teſta craſſa, labio tenui, trocho longiuſculo; *Rumph. Tab.* XXIV. *lit.* D.
9. Coſtoſus, ſeu Oculus Cæſius, *Bonanni n.* 77.
10. Lamellatus; exiguus; *Bonann. n.* 177.
11. Undatus, ſeu ſpinoſe inflexus, *Bonann. n.* 178.
12. Purpureus; cui veſtem phrygiam, meandris intertextam, formant colores purpurei; *Bonanni n.* 181.
13. Spinoſus; Valvata ſpinoſa *Rumphii.* Ruwer Doornje.
    a. Major, terrei coloris, *Rumph. Tab.* XXII. *lit.* O.
    b. Minor, nigra. *Id. p.* 79.
14. Crenulis transverſis aſper, *Bonanni n.* 62.

15. Py-

(*a*) *Color* amaricinus; majoran-farbe.
(*b*) Vitta *proprie faſcia circa caput; ſæpius notat faſciam quamque.*
(*c*) Purpurfarb.
(*d*) *Corvi nigredine tinctus.*

15. Pyriformis, ſquamatus, coloris cinerei. *Bonann. n.* 51.
16. Ore plicato integro, duplici ſinuum ſerie muricatus. *Liſt. Tab.* 943. *f.* 39.

§. 138. Spec. II. Ore integro acuminato.

1. Syracuſanus, mucrone acuto, cochleato; calice ventricoſo, nunc albus, mucrone nigro; nunc flavus, rubeus, ſanguineus, tophaceus; diverſimode mixtus. *Bonann. n.* 33.
2. Punctatus, ſuper oleacino (*a*) albo, nitente. *Bon. n.* 49.
3. Cinereus, ſinuoſe productus cum ſtriis nigricantibus. *Bon. n.* 38.
4. Mucronatus, cujus turbo ex plana ventris ſpiralis & aculeati baſi eminet. *Rumph. Tab.* XXIV. *n.* 6.
5. Aculeatus, brevibus & ſine ordine diſpoſitis aculeis, faſciis inſuper albis cinctus; colore tyrio (*b*) in nigrum abeunte. *Bonann. n.* 295.
6. Buccinum folioſum, exiguum, tenue; ventre rotundo, mucrone ventricoſe elongato; gyris ſtriatis; coloris cinereo-viridis, micis nigris. *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* Y. Het Blad hoorntje *Belg.*

Spec. III. Ore canaliculato recurvo.

1. Faſciatus; non tantum ſuper ventre elongato, ſed & in conjunctione Trochi humilioris. *Rumph. Tab.* XXIV. *n.* 3. De glatte Schilpadſtaart of Beddeteil *Belg.*
2. Tympanoſus; ſpinis rugoſis.
   a. *Rumphii Tab.* XXIV. *n.* 5. & *Liſteri Tab.* 956. *f.* 8. De gekwabbelde Beddeteil *Belg.*
   b. Echinophora eſculenta, coloris tophacei, *Bonanni n.* 19. *Liſteri* buccinum muricatum, ventricoſum; Cochlea Echinophora *Rond.* apud *Aldrov. Liſt. Tab.* 1003. *f.* 68. Burſa nodoſa; *Petiv. Gaz.* 89.
3. Compreſſus, aculeatus;
   a. In concurſu ſpirarum dentibus caninis aſper, ad mucronem plicatus vel rugoſus, talis & in teſta media; *Rumph. Tab.* XXIV. *n.* 4. De getakte haſtaard Beddeteil *Belg.*
   b. Buccinum ſtriatum, aculeatum, nodis (*c*) compreſſis, ſubacutis; *Liſt. Tab.* 957. *f.* 10.

4. Fim-

(*a*) Oleacinus, Oliven-farb.
(*b*) Tyrius *i. e. violaceus.*
(*c*) Nodoſa *Liſterus minus accurate dicit, quæcunque minutis apicibus exaſperantur, ſive ſint dentata ſive granulata.*

4. Fimbriatus:
   a. Canarium nodoſum; labio fimbriato; trocho alato, plicato; dorſo gibboſo, coloris cinerei, micis nigricantibus; *Rumph. Tab.* XXXVII. *lit.* T. De gebulte Canary. (*a*)
   b. Canarium floſculoſum (a pictura ita dictum) trocho cochloide; dorſo nodoſo; labio fimbriato. *Rumph. Tab.* XXXVII. *lit.* W. De gebloemde Canary.

(*a*) Canarium *vid.* §. 146.

§. 139. SPEC. IV. Ore ad canaliculum ſinuoſe reflexo.
1. Clathratus, quatuor ſpirarum, intus lividus, foris reticulatis floſculis ſuperinductus, inter quos roſeus color rubeſcit. *Liſt. Tab.* 984. *f.* 43.
2. Labroſus; ore ſubcroceo; roſtro umbilicato. *Liſt. T.* 990. *f.* 51.

SPEC. V. Ore alato, ſive, labio exſerto.
1. Faſciatus; de gebande Canary; mucro cochleatus, nodoſus; corpus canaliculatum, leviter alatum ſuper albo: exterius faſciis flavis cinctus; intus ex violaceo radioſus. *Rumph. Tab.* XXXVII. *lit.* V.
2. Lunatus; priori ſimilis, ſed ad mucronem lunatus, ſinuoſus; Buccinum bilingue; *Liſt. Tab.* 897. *f.* 1.
3. Gibboſus & rugoſus; flavidi coloris, *Bonann. n.* 150.
4. Columba; colore & turbine priori ſimilis, ſed figura columbam ovis incubantem repræſentans. *Bonann. n. eod.*

GENUS II.

LAGENA.

§. 140. LAGENIS adſimilamus Turbines breves, ventricoſos, qui oris configuratione collum anſatum referunt. Scapus videlicet collum anguſtatum, labium oris anſam imitatur. Differunt *Lagenæ* ab *Urceis*, quod in his Trochus apparet diſtinctus, qui in Lagenis eſt ventri continuus. Ἀσγεῖα. Bouteille.

§. 141. SPEC. I. Ore ſemilunato.
1. Toroides; labio dentato. *Liſt. Tab.* 940. *f.* 36. Figura exſtat in Tab. Noſtra III. n. 61.
2. Breviroſtrum parvum; ſtriatum, aſperum; ex ſubcroceo variegatum. *Liſt. Tab.* 953. *f.* 2.

3. Similis, ex albo & nigro variegata. *List. Tab.* 953. *f.* 3.
4. Crassa, fusca, tenuiter striata. *List. Tab.* 963. *f.* 16. & *Tab.* 831. *f.* 59.
5. Compressa, labio duplicato, striata, aculeata. *List. Tab.* 995. *f.* 58.
6. Dentata; *List. Tab.* 995. *f.* 59.
7. Labio duplicato, striis tenuioribus, eminentibus, rufis. *List. Tab.* 938. *f.* 33.
8. Distorto leviter rostro. *List. Tab.* 968.
9. Tympanosa, dentata, rostrata, clavicula muricata; *List. Tab.* 828. *f.* 50.
10. Marmorea, ob testam ponderosam & albam. Crumena Gallorum. *Bonanni n.* 194.

Spec. II. Ore longo, angusto.

1. Buccinum dentatum parvum, fasciis albis & nigris alternatim pictum. *List. Tab.* 826. *f.* 47.
2. Rufa, exiguis maculis albis, rictu subpurpureo. *List. Tab.* 826. *f.* 48. 49.
3. Undosa & dentata. *List. Tab.* 827. *f.* 49. a.
4. Phrygie picta & dentata. *List. Tab.* 827. *f.* 49. b. An, Olivaris Barbadensis vix dentatus, ex albo & castaneo reticulatus, clavicula cærulescente? *Pet. Gaz. Tab.* 30. *f.* 6.

GENUS III.

SIMPULUM.

§. 142. Simpulum audit vasculum sacrificale antiquum. Metaphorice nomen usurpamus de Urceis recurvirostris, qui oretenus inspecti ejusmodi Simpulis antiquis apparent similes. Canaliculus enim inflexus ex ventre turgido assurgens, collum rostratum vasculi ansati exprimit. Alias Conchylium *Aldrovandi.*

§. 143. Spec. I. Torosum, majus, seu Buccinum rostratum læve, labro simplici, undoso; alte striatum ad intervalla. *List. Tab.* 932. *f.* 27. Minus *List. Tab.* 933. *f.* 28. Cujus figuram vide in Tab. Nostra III. n. 62.

Spec. II. Rugosum, turbine undoso, labio striato; *List. Tab.* 935. *fig. altera minore* (30. b.)

Spec. III.

Spec. III. Maximum omnium. *List. Tab.* 936. *f.* 31. *Bon. n.* 289. Figura exstat in Tab. Nostra III. n. 63.

Spec. IV. Clathratum, fasciis tessellatis & oculatis. *List. Tab.* 935. *fig.* (30. a.) *Bonann. n.* 193.

Spec. V. Fasciatum; ore angustiore, fasciis eminentibus. *List. Tab.* 937. *f.* 32.

Spec. VI. Achatinum; de gebande Achaat-hoorn. Est quasi cochlea lunaris rostrata, labio effuso, in rostrum bene recurvum producto, intus strigato, & in limbo leviter dentato; extra inter maculas fuscas alba, vittata. *Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* H. *Bonann. n.* 187. *List. Tab.* 911. *f.* 2.

Spec. VII. Lineatum, grande, in ima parte cujusque spiræ tantum striatum, labro producto, in ambitu denticulato. *List. T.* 910. *f.* 1.

Spec. VIII. Tenue, striatum, bilingue. *List. Tab.* 859. *f.* 16.

GENUS IV.

GUTTURNIUM.

§. 144. Hoc nomen convenit Turbinibus Urceiformibus, aliquatenus compressis, utrinque fimbriatis, ideoque velut ansa præditis, quibus rostrum tubulosum recurvum est. Propter similitudinem Gutturnia, seu vascula dicta, ex quibus aqua lavandis manibus destillat.

§. 145. Spec. I. Ranula; Kuilvorsch; Keulpfogge. Hoogstaart. Coloris pulli, spiris rugosis & nodosis; labio fimbriato & nodoso, canaliculo elongato. *Rumph. Tab.* XXIV. *lit.* H. Figuram exhibet Tab. Nostra III. n. 64.

Spec. II. Cercopithecus. Meerkatte; testa exigua; rugosa; hiulca; cretata; canaliculum, ut Cercopithecus caudam, curvans. *Rumph. p.* 82. *n.* VIII.

GENUS V.

CANISTRUM.

§. 146. Canistrum dicitur corbicula, quam fœminæ ex manibus suspensam circumferunt. Cum ei aliquo modo adsimilentur Turbines obtuse conici, ore subrotundo ad figuram ⊐ accedentes, nomen Canistri iis imposuimus, secuti *Rumphium*, qui quasdam Cochli-

des dixit Canaria barbaro nomine nusquam reperiunde, quod forte Caniſtrum ſcribere voluit.

§. 147. Spec. I. Album, unica faſcia nigra. *Liſt. Tab.* 13. *f.* 8. Icon exſtat in Tab. Noſtra III. n. 65.

Spec. II. Subflavum, ſuperiore orbis primi parte faſciatum. *Liſt. Tab.* 33. *f.* 31.

Spec. III. Bidens, *Liſt. Tab.* 31. *f.* 29.

Spec. IV. Citrinum, ſex orbium, albo ore. *Liſt. Tab.* 34. *f.* 33.

Spec. V. Flammeum ex rufo. *Liſt. Tab.* 35. *f.* 34.

Spec. VI. Septem orbium, *Liſt. Tab.* 108. *f.* 1. an Buccinum perſicum olivare, *Petiv. Gaz. Tab.* 17. *f.* 4?

Spec. VII. Rufeſcens ex fuſco, lineis undatis, albis. *Liſt. Tab.* 583. *f.* 36.

Spec. VIII. Sulcatum, unidens; coloris cinerei. *Bonanni n.* 140.

GENUS VI.

SCALA.

§. 148. Dicitur per metaphoram Cochlis ſimplex, cujus ſpiræ intra coſtulas, ſive clathrum longitudinale, Scalarum more decurrunt.

§. 149. *Synon.* Buccinum ſcalare; Wenteltrap / Windeltreppe. Royal Stair Eaſe.

§. 150. Spec. I. Genuina, cujus ſpiræ ventricoſæ, nonniſi per coſtas longitudinales cohærent. Nonnunquam 500. flor. belg. carius æſtimatur. *Schynvoet ad Rumph. p.* 161. *Tab.* XLIX. *lit.* A. De oprechte Wenteltrap.

Spec. II. Spuria, Baſtaard Wenteltrapje.

a. Coſtis variis aſpera. *Liſt. Tab.* 588. *f.* 51. Figuram vide in Tab. Noſtra III. n. 66.

b. Spongiarum, frequens in Mari Adriatico. *Bonanni n.* 111. *Jonſton Tab.* XI. *f.* 9. an eadem *Rumphii p.* 98. *Tab.* XXIX. *lit.* W.?

GENUS VII.

EPIDROMUS.

§. 151. Epidromus dicitur malus ad puppim, cui velum pulvinatim adſtringitur. Per metaphoram hoc nomen *Rumphius* tranſtulit ad Tur-

Turbines per modum Strombi torosi acute elongatos ex ventre oblongo leviter convexo, labiis callosis sive fimbriatis.

§. 152. Spec. I. Buccinum sulcatum maculosum *Schynvoetii*, de gebooren de Plekhoorn. Strombus grandiuscule longus per ventrem adstrictum in canaliculum terminans, super rugis longitudinariis maculatus; *Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* G.

Spec. II. Arachnoides, in spiris veluti malleolo frequenter compressus, intus albus, labiis reflexis, *Bonanni n.* 48.

Spec. III. Coronatus in exitu spiræ maximæ, pinnulis veluti in disco positis & multiplicatis; *Bonanni n.* 59.

Spec. IV. Maculosus, in juncturis spirarum lævis, labio lata fimbria cincto, maculis candidis & sanguineis modo distinctis, modo flavo & cyaneo colore fusis, modo notis candidis super osseo colore pictis. *Bonanni n.* 63.

Spec. V. Semi-striatus; prima spira lævi, reliquis striatis; ore quater fimbriato, coloris lividi, interdum albi. *Bonanni n.* 60.

Spec. VI. Dentatus, variegatus, leviter admodum striatus. *List. Tab.* 926. *f.* 19. Pictura exstat in Tab. Nostra III. n. 67.

Spec. VII. Oculatus; *List. Tab.* 929. *f.* 24.

Spec. VIII. Samaar; sive Buccinum parvum, strombo acuto, labio fimbriato; ventre oblongo, ad mucronem plicato; coloris varii. *Rumph. Tab.* XXXVII. *lit.* Y.

Spec. IX. Canadensis; Buccinum bilingue; labro lævi; ex inferiore parte muricato; clavicula dense admodum striata, longa, tenui. *List. Tab.* 855.

Spec. X. Striatus & undatus. *List. Tab. ead.*

GENUS VIII.

SIPHO.

§. 153. Siphones dicimus Turbines acute conicos, longos, in os pariter longum terminantes, cujus inspecti scapus collum Siphonis angustum, labium ansam repræsentat.

§. 154. Spec. I. Lævis.

1. Crassus, orbibus pulvinatis. *List. T.* 913. *f.* 4. 5. Figura videatur in Tab. Nostra III. n. 68.
2. Tiburtinus, colore similis lapidi Tiburtino. *Bonann. n.* 53.

Spec. II. Striatus

1. Fuscus, admodum tenuiter striatus, exiguus, unica fascia nebulata medio orbe cinctus. *List. Tab.* 912. *f.* 3.
2. Dentatus in labio oris, læviter subrufus, fasciis intersectis sive tessellatis. *List. Tab.* 822. *f.* 41. Jamaicensis.
3. Tessellatus in ipsis fasciis. *List. Tab.* 914. *f.* 7.
4. Nebulatus, ex flavo aspere striatus, labio obtuse serrato. *List. Tab.* 919. *f.* 13.
5. Sinuosus, imo labro fisso. *List. Tab.* 925. *f.* 17. 18.
6. Tenuis, exiguus, asper, striatus, maculosus. *List. Tab.* 926. *f.* 20.
7. Flammeus, labiis serratis. *List. Tab.* 819. *f.* 35.
8. Fasciatus, exiguus, oryzæ grano æqualis. *Bonanni n.* 37. ubi per microscopium aucta species cernitur.
9. Nitidus & lævis; extra carneus & fuscus, intus albescens. *Bonanni n.* 322.

§. 155. Spec. III. Hiulcus

1. Ansatus; ex fusco striatus. *List. Tab.* 858. *f.* 14.
2. Cælatus; insigniter sinuosus; *List. Tab.* 927. *f.* 21.
3. Angystomos, labro duplicato. *List. Tab.* 948. *f.* 43.
4. Tympanosus
   a. Fasciis crebro nodosis exasperatus. *List. Tab.* 969. *f.* 23.
   b. Maculosus; spiris striatis & bullatis. *List. Tab.* 922. *f.* 15.
   c. Rostro striato, mucrone tympanoso. *List. Tab.* 848. *f.* 2.
5. Lineatus; lineis subrufis. *List. Tab.* 930. *f.* 25.
6. Cancellatus & dentatus. *List. Tab.* 819. *f.* 34.
7. Ore nigro hiulcus. *List. Tab.* 857. *f.* 13.

GENUS IX.

AURICULA.

§. 156. Auriculæ sunt Turbines parvi mucronis, ex ventre turgido os in figuram auris externe diducentes. Notetur ergo auris fimbria marginalis, ad scapum angulo quodam, Tragi (*a*) instar, insignis.

(*a*) Tragus, *species fungi.*

§. 157. Spec. I. Auricula Stagnorum

1. Subflava, pellucida, in tenue acumen ex amplissima basi mucro-

cronata. *Liſt. de Cochl. p.* 137. & *Hiſt. Tab.* 123. *f.* 21. Picturam vide in Tab. Noſtra III. n. 69. Turbo lævis in ſtagnis degens, *Aldrov. Lib.* III. *p.* 359. *n.* 3.; an *Liſt. Tab.* 124. *f.* 24.?

2. Nitide atra, *Bonanni n.* 55.

Spec. II. Pellucida, quatuor ſpirarum, mucrone acutiſſimo; teſtæ apertura omnium maxima. *Liſt. de Coch. p.* 139. & *Hiſt. Tab.* 123. *f.* 22.

Spec. III. Exiguæ; altera Virginiana, altera Javana. *Liſt. Tab.* 114. *f.* 8. 9.

GENUS X.

NERITOSTOMA.

§. 158. Hoc nomine comprehendimus Turbines ore oblongo, fere Auriculārum ſimili, ſed ſimplici ſine Trago, ſpira maxima in os manifeſte inflexa.

§. 159. Species I. Vetula; ob caſum a *Tulpio* notatum, *Obſerv. med. Lib.* III. *c.* 7. *Liſt. de Cochl. p.* 140. & *Hiſt. Tab.* 123. *f.* 23. *Bonanni n.* 54. Icon exſtat in Tab. Noſtra III. n. 70.

GENUS XI.

TURBO LUNARES.

§. 160. Ad differentiam Cochleæ Lunaris denominamus Turbines Lunares Cochlides toroſe elongatas, ore rotundo anguſto.

§. 161. Spec. I. Umbilicatus; quinque orbium admodum tenuiter ſtriatus & cancellatus. *Liſt. Tab.* 25. *f.* 23.

Spec. II. Nimboſus; ore circinnato, limbo lato & ſtriato. *Liſt. Tab.* 26. *f.* 24. Pictura exſtat in Tab. Noſtra III. n. 71. a. & b.

Spec. III. Teſſellatus & ſtriatus *Fabii Col. Liſt. Tab.* 27. *f.* 25.

GENUS XII.

GARAGOI.

§. 162. Hoc nomen *Rumphius* dedit Turbini, qui per dorſum inſpectus Buccino apparet ſimilis, ſed oppoſitum os contra Buccini morem per ſpiras majores usque ad mucronem aperit.

§. 163. Spec. I. Alba & rugoſa. *Bon. n.* 143. Figuram vide in Tab. Noſtra III. n. 72.

GE-

GENUS XIII.

GALLINULA.

§. 164. Gallinis incubantibus adsimilamus Volutas gibbas acute mucronatas; labio expanso instar alæ; in acumen terminatas.

§. 165. Spec. I. Lapponica; mucrone cochleato, coloris flavi, maculis nigris distincti, labio paululum effuso. De Lapsche geplekte Laphoorn *Schynvoetii ad Rumph. Tab.* XXXVII. *n.* 3.

Spec. II. Indiæ Occidentalis, labio effuso, ventre oblongo, in recurvum canaliculum abeunte; oppositus mucro est trochiformis; color ignobilis. De West-Indische Laphoorn *Schynvoetii ad Rumph. Tab.* XXXVII. *n.* 4.

Spec. III. Vexillum aurantium; testa nobilis, conoides, labio exserto; mucrone trochiformi, elongato, & quasi in obturaculum tornato. Fasciis cingitur aurantiis & albis; ad mucronem nodi sunt dispositi in orbem. *Schynvoet ad Rumph. p.* 112. *Tab.* XXXVII. *n.* 2. De Oranje Vlag.

Spec. IV. Aspera & crassa. *List. Tab.* 987. *f.* 46. 47.

Spec. V. Minima, pollicem longa; testa crassa, dorso fusco, ore luteo. *Rumph. T.* XXXVI. *lit.* P. Het klein Bezaantje of Duifje.

Spec. VI. Gibba; *Rumphii Tab.* XXXVI. *lit.* M. *List. Tab.* 853. *f.* 10. Het Bultje / Bezaantje / Duifje. *Rumph. Tab.* XXXVI. *lit.* N. *List. T.* 853. *f.* 9. Figura exstat in Tab. Nostra IV. n. 73.

Spec. VII. Fasciata; micis flavis & albis. *Rumph. Tab.* XXXVII. *lit.* X. De breede Kanary.

Spec. VIII. Multicolor, turbine Stromboide anguloso; intus lactea. *Bonanni n.* 342.

GENUS XIV.

GALEA.

§. 166. Galeæ sunt Cochlides globosæ, labio simplici diducto & canaliculato, adeo Galeis sive Capitum ferramentis, quibus olim milites tegebantur, ex parte similes.

§. 167. Spec. I. Striata:

1. Pennata; Patryze; *Malab.* Bia Culi Bawang. Kiwits Ey. Belhoorn. Ball-Schnecke; Indian Patridge Shell. Paucis gyris obtuse

obtuſe mucronata; ad latus ventris ovalis, turgidi, & canaliculati. Coſtæ ſpirarum latæ, ex fuſco flavæ, maculis albis ſemilunaribus pictæ, inſtar gallinarum. Patrys / *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* C.

2. Alba, tenuis, flave pennata ſuper coſtis craſſiuſculis. *Amboin.* Culit Bawang. Ajuin-Schil. *Rumph. p.* 91. *Tab.* XXVII. *lit.* D. *Liſt. Tab.* 899. *f.* 19.
3. Echinophora *Aldrov. Jonſton. Tab.* XII. *n.* 9. *Liſt. Tab.* 1011.
4. Fuſca *Liſteri de Cochl. p.* 162. Couvins a Piſcatoribus Scarborgenſibus dicta.
5. Mucrone trochiformi, ſpiris toroidibus. *Bon. p.* 116. *n.* 26.
6. Heluacea (*a*); Galea *Bonanni n.* 183. magna globoſa inter faſcias planas ſulcata.
7. Rugata, ſtriis capillaribus, *Liſt. Tab.* 131. *f.* 31.
8. Ampullacea, roſtro ſinuoſo, tenuis, ſtriata, muticata, clavicula compreſſa. *Liſt. Tab.* 894. *f.* 14.
9. Dentata ad Columellam; *Liſt. Tab.* 830. *f.* 52.
10. Lamellis rugoſa, roſtro tenui, productiore. *Liſt. Tab.* 830. *f.* 53. 54. *Sloane It. Jam.* II. *p.* 251.
11. Clavicula acuta. *Liſt. Tab.* 832. *f.* 56.
12. Parva, admodum tenuiter ſtriata, *Liſt. Tab.* 896. *f.* 16.
13. Sinuoſa, *Liſteri Tab.* 897. *f.* 17.
14. Umbilicata, aſperius ſtriata, variegata. *Liſt. Tab.* 985. *f.* 44. Picturam vide in Tab. Noſtra IV. n. 74.
15. Capillaceis ſtriis, ex ruſo infuſcata. *Liſt. Tab.* 986. *f.* 45. Icon exſtat in Tab. Noſtra IV. n. 75.

(*a*) *Inuſitatum vocabulum; forte:* Helvolus *i. e. rubore vini diluto;* Dunroſt.

Spec. II. Faſciata:

1. Cochlea lutaria, ſive Pomatia *Major*. Siſſo Salombo; nigra ad lucem transparens, faſciata. *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* Q. De gebande Ajuin-Schil of het Roejen-oog.
2. Maxima Pomatia Surinamenſis. *Liſt. Tab.* 128. *f.* 28.
3. Media Pomatia, tenuis, ſubviridis & fuſca, venis transverſalibus. Siſſo Capang, *Rumph. p.* 92. *n.* XV.
4. Minor Pomatia; mucrone acutiore; Siſſo potir; Wonko; Kakol; *Rumph. ibid.*

Spec. III. Muricata:

1. Tuberculoſa; murici ſimilis propter teſtæ validitatem & tubercula (*a*), quibus in maximo orbe intumeſcit. *Bon. n.* 174.
2. Echinata, ſeu Cochleæ echinatæ inſtar hiulca. *Bonanni n.* 184.
3. Breviroſtrum muricatum, labro dentato; ore ex purpura leviter tincto; clavicula brevi. *Liſt. Tab.* 955. *f.* 6. Burſoides Mauritana, nodoſa, ore croceo. *Petiv. Coll.* 125. *Liſt. Tab.* 956. *f.* 7. vid. *H. Sloane It. Jam. p.* 253.
4. Clavicula acuta; ſimilis præcedenti, ore ſubluteo. *Liſt. Tab.* 957. *f.* 9. An, Nodis compreſſis, *Liſt. ib. f.* 10.?
5. Labroſa; craſſa, variegata, unico ordine clavata; *Liſt. Tab.* 991. *f.* 52. *Sloane loc. cit.*
6. Digitata, ex bino ordine muricata. *Liſt. Tab.* 991. *f.* 53.
7. Bimaculata. Buccinum labroſum, craſſum; Columella plana, eaque media bimaculata. *Liſt. Tab.* 990. *f.* 50.
8. Ore ſubcroceo, roſtro umbilicato. *Liſt. Tab.* 990. *f.* 51.
9. Sinuoſa; labro duplicato, ſtriis latis & eminentibus. *Liſt. Tab.* 942. *f.* 38.
10. Ex roſtro & clavicula muricata. *Liſt. Tab.* 811. *f.* 20.
11. Ampullacea; gravis, ſubfuſca, clavicula compreſſa. *Liſt. Tab.* 895. *f.* 15.

(*a*) Tuberculoſa *hæc ad citatas ex Bonann. icones eadem eſt Bimaculatæ n.* 7., *cujus ex Liſtero allegatur icon. Aſſervatur autem in Muſeo Clariſſimi Esgers Cochlea Bimaculatæ ſimillima, at quæ una modo macula in columellæ medio inſignis eſt, adeoque huic* Tuberculoſæ *ſubſtitui poſſet, dicique* Unimaculata. *Imo iſtiusmodi duo ſpecimina in laudato Muſeo habentur, ut dubium omne eximatur.*

PAR-

PARTIS PRIMÆ.

SECTIO II.

COCHLIS COMPOSITA.

§. 168. COCHLIDES COMPOSITAS dicimus, in quibus duplex Teſtæ circumvolutio, ita ut quaſi ex duabus Cochlidibus videatur compoſita.

CLASSIS I.

COCHLIS ROSTRATA.

§. 169. ROSTRUM in cochlidibus proceſſum teſtæ ex oris labio extremo rectum, plus minus turbinatum elongatumque; ipſas autem COCHLIDES ejusmodi roſtro inſtructas ROSTRATAS dicimus, atque ex notis modo expreſſis ſequentem in modum diſtinguimus.

GENUS I.

TROCHUS ROSTRATUS.

§. 170. Hoc nomen damus Cochlidibus compoſitis, quarum mucro TROCHUS eſt per ventrem laxiorem in canalem longum, teretem, rectum, excurrens.

§. 171. SPEC. I. Aruanus; ab Aru Inſula. Teſta craſſa fiſſilis, ſine nitore plicas loco ſpirarum circa grandiorem Trochum gyrans, labio & roſtro diductis. *Rumph. Tab.* XXVIII. *lit.* A. Buccinum Aruanum, **de Aroeſche Trompet.**

SPEC. II. Indumentum Perſicum, *Bonann. n.* 75. Figuram vide in Tab. Noſtra IV. n. 76.

SPEC. III. Magnus & duplex, *Bonann. n.* 101.

GENUS II.

GLADIUS.

§. 172. Eſt STROMBUS ex ultima ſpira gibba, in extremitate oris, tenue roſtrum canaliculatum, acutum, extendens; per analogiam cum piſce GLADIO hoc nomine ſalutatur.

§. 173. Spec. I. Labro dentato. *Bonanni. n.* 121. Buccinum roſtratum labro muricato, longiſſima clavicula, parte ima ſtriata. *Liſt. Tab.* 916. *f.* 9. ſive Labro ferrato. Buccinum bilingue; læve; roſtro cornuto gibboſum. *Liſt. Tab.* 854. *f.* 11. De getande Spil of Starre-pen *Belg.* Icon exſtat in Tab. Noſtra IV. n. 77.

Spec. II. Labro lacero. *Liſt. Tab.* 854. *f.* 12.

GENUS III.

FUSUS.

§. 174. Fusus h. l. dicitur Cochlis per ſimilitudinem inſtrumenti, quo lanæ fila ducuntur, & eſt Cochlis ex Strombo in roſtrum teres, rectum, producta.

S. 175. Spec. I. Fuſus longus; ſeu roſtro longiore. De Spil of Cabeliaauw *Belg.*

1. Rumphianus. Strombus inſigniter elongatus & roſtratus; ſpiris ventricoſis, rugoſis, longitudinaliter ſulcatis; coloris eburnei, roſtri & ſtrombi extremis nigricantibus; *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* F. *Liſt. T.* 917. *f.* 10. Figuram oſtendit Tab. Noſtra IV. n. 78.
2. Leviter acutus in nodis per ſulcos formatis; albus; magnus. *Rumph. p.* 96. *n.* VII.
3. Aureus leviter, ſuper candido criſpo. *Bonann. n.* 360.
4. Labio ſimplici rotundo exſerto; inſigniter elongatus. *Liſt. Tab.* 918.
5. Fiſſus. Buccinum roſtratum, maculatum, fiſſum ad imum labri. *Liſt. Tab.* 917. *f.* 11.

Spec. II. Fuſus brevis. Stompe Spil; non roſtri ſolum brevitate ſed & turbinis ſtructura a priori diſtinguitur.

1. Lævis.
   a. Gyris æqualiter convexis. *Rumph. p.* 96.
   b. Maculoſus inter ſpiras paucas & rotundas ligatus, cyaneo diluto colore tinctus, punctisque candidis & pullis notatus. *Bonann. n.* 71. 72.
   c. Magnus, colore puniceo vel figulino, *Bonanni n.* 88.
   d. Undoſo ventre, ore patulo. *Liſt. T.* 914. *f.* 6.
   e. Sinuoſus. *Liſteri T.* 915. *f.* 8.
   f. Faſciatus, binis tenuiter & valde acutis ſtriis circumdatus. *Liſt. Tab.* 924. *f.* 16.

2. Stria-

2. Striatus
   a. Rumphianus. Strombus ventricoſus, & ventricoſe inſigniter elongatus, transverſim ſtriatus, longitudinaliter ſulcatus, ideo nodoſus & hiulcus; roſtro tereti, & brevi; coloris pallide cinerei. De ſtompe Spil / *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* G.
   b. Pſeudo-Purpura: Baſtaard Purper-Slek. Strombus ventricoſus, ſpiris per angulos quaſi muricatis, roſtro brevi, paululum incurvo, coloris cinerei vel terrei, ſine nitore in cruſta; qua detracta apparent ſtriæ nigræ, veluti filamentoſæ ſuper albo; labium oris tenue, denticulatum; pars oris ſiniſtra purpurea. *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* E.
   c. Turris Babylonica. Babyloniſche Toren / en Pyramide. Babylons Towr. Strombus elegans, acutiſſimus, ſpiraliter ſulcatus, gyris ex albo & nigro feneſtratis, roſtro tereti & recto. *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* L.: minoribus maculis dilutis, nec non tertiæ ſpeciei nigricantis *Rumphius* meminit *p.* 97.
   d. Craſſus, fulvi coloris. *Bonanni n.* 47.
   e. Acutus, inter ſpiras plicatas granulato filo conſtrictus. *Bonanni n.* 79.
   f. Tubulatus, cujus collum quaſi tubum format; turbo anguloſus; oris apertura valde longa, & in centro ſpirarum foramen profundum. *Bon. n.* 104. *Liſt. Tab.* 921. *f.* 14.
   g. Æthiops, de Moor / a colore; binis faſciis inæqualibus cinctus. *Bonann. n.* 357.
   h. Perizonius, de gebaude Knobbelhoorn. Eſt Trochus ventricoſus, nodoſus, in mucrone muricatus, roſtro inclinante; totus filo multiplici ſinuoſe conſtrictus. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* K. *Bonann. n.* 287. Buccinum roſtratum duplicibus lineis, *Liſt. Tab.* 931. *f.* 26.
   i. Dentatus. Buccinum fuſcum leviter & denſe ſtriatum, *Liſt. Tab.* 920. *f.* 12.
3. Muricatus:
   a. Filamentoſus; de omgetwonde Hoorn / ſpiris nodoſis, cinereis, filo fuſco æqualiter conſtrictis, roſtro brevi coniformi. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* F.
   b. Polygonus, carneus, aut ſubflavus, paſſim obvius. *Bonann. n.* 32.
   c. Syracuſanus, angularis, ſulcis undoſis aſper. *Bon. n.* 80.

GENUS IV.

MAZZA.

§. 176. Mazza Italis audit Clava argentea, Regibus & Romanæ Eccleſiæ Antiſtitibus præferri ſolita. Ab hujus ſimilitudine dicimus Mazzas Cochlides globoſas in roſtrum nonnihil incurvum, vaſtius canaliculatum, productas.

§. 177. Spec. I. Lævis:

1. Teſſellata; craſſiſſima. *Liſt. Tab.* 815. *f.* 25.
2. Ampullacea (*a*); *Liſt. Tab.* 878. *f.* 3.

Spec. II. Striata:

1. Teres mucrone; ventre globoſo, ſtriato; verrucoſo annulo ad mucronem. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXXVI. *n.* 7.
2. Punctata *Liſt. Tab.* 816. *f.* 26. Icon exſtat in Tab. Noſtra IV. n. 79. a.
3. Longitudinaliter ſtriata, *Liſt. Tab.* 816. *f.* 27. Figuram vide in Tab. Noſtra IV. n. 79. b.
4. Labiata; labio effuſo. *Liſt. Tab.* 877. *f.* 1. An eadem *Tab.* 751?
5. Granulata, irregularis; ſtriis aſperis extantibus. *Liſt. Tab.* 893. *f.* 13.

Spec. III. Hiulca & muricata.

1. Variegata; clavicula leviter nodoſa. *Liſt. Tab.* 883. *f.* 5.
2. Mucrone muricato. *Liſt. Tab.* 892. *f.* 12.
3. Purpura marina exotica; NB. a dextra ſiniſtrorſum torta, ex fuſco radiata. *Liſt. Tab.* 907. *f.* 27. *Tab.* 908. *f.* 28.

(*a*) Ampullaceum *idem quod ventricoſum.*

GENUS V.

RAPA.

§. 178. Rapa dicitur Cochlis leviter mucronata, rotunda, breviterque roſtrata, rapæ rotundæ ſimilis. [illegible] / [illegible]-bel / [illegible]-hoom.

§. 179. Spec. I. Tenuiſſima, ſemidiaphana, alba, rugoſa; ad dextrum oris labium nitida. *Muſ. noſtri.*

Spec. II. Pallens, lutea. *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* F. Figuram exhibet Tab. Noſtra IV. n. 80.

GE-

GENUS VI.

HAUSTELLUM.

§. 180. Eſt Vas concavum, longiori manubrio inſtructum, quo aqua ex profundiori loco in ſublimem hauritur. Cochlis ejusmodi inſtrumento nonnihil ſimilis per metaphoram idem nomen admittet, ſi conſtat ex globoſo corpore ſpirali & roſtro gracili, longiſſimo.

§. 181. SPEC. I. Fimbriatum. Bia Sibor. Snippelhop of Scheppertje *Belg.* Toroſe rugoſum, hiulcum; labio effuſo, fimbriato & plicato; roſtro longo, ſparſim muricato; intus rubens. *Rumph. Tab.* XXVI. *lit.* F. Icon exſtat in Tab. noſtra IV. n. 81.

SPEC. II. Muricatum ſeu dentatum; getakte Snippe-hop.

1. Roſtro & turbine brevioribus; curtis & acutis muricibus. *Rumph. Tab.* XXVI. *n.* 4. *Bonann. n.* 281. Purpura *Jonſton. Tab.* X. *Aldrov. p.* 285.

2. Ex duplici ordine in ima parte primi orbis. *Liſt. Tab.* 900. *f.* 20. *Bonann. n.* 283.

3. Longiroſtrum ſpinoſum; ventre & roſtro rugoſis; ſpinis raris aduncis & magnis, trocho obtuſo. *Rumph. Tab.* XXVI. *n.* 5. *Bon. n.* 282. *Liſt. Tab.* 901. *f.* 21. De gedoornde Snippe-hop *Belg.*

SPEC. III. Toroſum. Purpura *Jonſtoni Tab.* X. *n.* 6. Extus toroſe plicatum, verſus mucronem obtuſe muricatum; intus læve; labio altero replicato, altero ſerrato, roſtro acuto.

SPEC. IV. Rugoſum longiroſtrum; totum transillis (*a*) velut hiulcum. Album ſive oſſeum leviter flaveſcens; intus nitidum & lævigatum, extus ſuper fulva tubera notulis roſeis, flavis, furvis & rubicundis ſparſim depictum. *Bonann. n.* 268. *Liſt. Tab.* 903. *f.* 23.

(*a*) Tranſillæ *per ſimilitudinem dicuntur protuberantiæ teſtarum, velut glandulæ in faucibus eminentes.*

GENUS VII.

TRIBULUS ROSTRATUS.

§. 182. Hæc Cochlis equidem cum tribulo nil niſi ſpinas habet communes; interim tamen, quia *Rumphius* & alii eam hoc nomine jam dudum

7. Voluta granulata. [illegible] [illegible]. Est voluta minor, in basi maculata, in ventre per series transversales granulata. *Rumph. Tab.* XXXII. *lit.* T.

8. Voluta transversalibus filis cincta, superficie fusca, nigricantibus filis circumducta.

a. Quercino ligno similis. Eikenhouts-toot. *Rumph. Tab.* XXXI. *lit.* V.

b. Fasciata per medium & ad mucronem cingulo albo. De Eikenhouts-toot met banden. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXXIII. *n.* 1.

9. Voluta longitudinalibus filis.

a. Rufis venis longitudinalibus, fasciis transversalibus, varii coloris. Gebande Olyphen-toot / Braams Garen. *Rumph. Tab.* XXXIII. *lit.* W. *List. Tab.* 786. *f.* 34.

b. Rufis circulis, nonnihil sinuosis, basi parallelis, ad apicem plicata; intus alba; basi rufa. *Mus. nostri.*

10. Fasciata; in basi lata & conica maculosa; in medio simili fascia constricta.

a. Viridis, instar casei, fascia alba nigre maculata; ore violaceo seu nigro. Groene Kaas. *Bonann. n.* 139. *Rumph. Tab.* XXXIII. *lit.* X.

b. Fusca, nitens & varie micans, fascia media divisa per micas, vulgo: Speldewerks Kussen. Bia bantal, *Rumph. Tab.* XXXIII. *lit.* Y.

c. Magna, de groote Olyphen-bandtoot; maculis magnis super fasciis latis. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXXI. *n.* 5.

d. Aurantia. De Orange Admiraal. *Voluta rarissima.* Alba, fasciis latis aurantiis, inter strias asperas, nigro albas. Turbo trochiformis ejusdem coloris. *Schynvoet ad Rumph. p.* 108. *Tab.* XXXIV. *lit.* A.

e. Bifascis Admiralis; de Admiraal; *olim* 500. *flor. Belg. vendita;* maculis albis, cordatis, super fasciis latis; reliqua superficie quasi texta. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab.* XXXIV. *lit.* C.

f. Polyzonos; maculis albis, majusculis, inaequalibus; *species rara. Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab.* XXXIV. *lit.* D.

g. Admiralis Indiae Occidentalis; West-Indische Admiraal of de Admiraal van [illegible]; American-Admiral *Anglice;* fasciis albis

albis maculatis. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab.* XXXIV. *lit.* E.

h. Vice-Admiralis; coloris puniceï; maculis albis; fascia alba venosa, venis fuscis divisa; trochio acute exserto; spiris nonnihil convexis. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab.* XXXIV. *lit.* F.

i. Genuina; *Testa rara & cara.* Coloris purpurei, fasciis albo-nigris, asperis, cincta; latioribus cum tenuioribus alternantibus. *Schynvoet ad Rumph. l. c. Tab.* XXXIV. *lit.* G.

k. Leo; a maculis leoninis, *sive* leonibus per deceptum phantasiam adsimilatis (*cum Leones nullas habent maculas*) baseos planæ; fasciis obscuris. *Schynvoet ad Rumph. p.* 109. *Tab.* XXXIV. *lit.* M.

l. Byssina; in qua quadratæ notæ sanguineæ; puncta crocea; & lineolæ rufæ, vel fulvæ; opus quasi acu pictum efformant. *Bonanni n.* 132.

m. Fasciata, pennata; coloris fulvi dilucidi, super fasciis; maculis cruentis, velut squamis, decorata. *Bonann. n.* 136. *List. Tab.* 762. *f.* 11. Similis *List. Tab.* 770.

n. Plumbea; super qua multiplices fasciæ latiores, angustiores albæ, conchyliatis notulis tessellatæ, alternant. *Bonann. n.* 337. *List. Tab.* 769.

o. Livida; binis fasciis albis cincta; notulis cruentatis gyrose tessellata; basis alba sanguine velut maculatur. *Bon. n.* 361.

p. Pardus; ob maculas sanguineas tessellatas æque distantes, super lacteo colore inter tres zonas aureas. *Bon. n.* 363.

q. Sublivida, lineis ex rufo alboque tessellatis vittata. *List. Tab.* 763. *f.* 12. an, Rhombus fasciis ex albo nigroque catenatis, *Petiv. Tab.* 15. *f.* 11.?

r. Lineis integris, fuscis, dense fasciata. *List. Tab.* 785. *f.* 32.

s. Lineis integris, obliquis, fasciata. *List. Tab.* 768.

t. Subulata; lineis quibusdam punctatis & fasciis undatis picta. *List. Tab.* 780. *f.* 27. An Rhombus, *Petiv. Gaz. Tab.* 28. *f.* 4.?

u. Lineata, fasciata; & maculis rufis undosis marmorata; mucrone breviter acuminato. *List. Tab.* 777. *f.* 23. 24.

w. Similis; mucrone gracili. *List. Tab.* 786. *f.* 35.

35. Capucini; Grau München; Gemeine Munnikon; Oude Wyben/ *Belg.* Volutæ fere ovales parvæ:
a. Cinereæ, rugosæ. *Rumph. p.* 106. *Tab.* XXXIII. *lit.* DD.
b. Albæ, granulis nigris conspersæ. *Ibid. lit.* CC ♈♈.
36. Bruinetta, maculis inter obscuriores nubes albis & squamatis. Bruinet-toot / Hoenderbeder / *Belg. Rumph. Tab.* XXXIII. *n.* 3. *List. Tab.* 744. *f.* 34.
37. Multicolor; viridi, flavo, sanguineo, fusco, citreo & oleacio sine ordine aspersa. *Bonann. n.* 125. *altera.*
38. Ravida (*a*), fascia alba transversim cincta, & binis aliis fasciolis in longum segmentata. *Bonann. n.* 127.
39. Brasiliensis; lævis; labio paululum exerto, coloris castanei. *Bonann. n.* 326.
40. Fasciata, & per fascias quasi turbinata. *List. Tab.* 786. *f.* 36.
41. Albida, lævis, mucrone acuto. *List. Tab.* 753. *f.* 1.
42. Nubecula mucronata, seu Rhombus ex rufo nebulatus, lineisque quibusdam intersectis inscriptus. *List. Tab.* 764. *f.* 13.
43. Alia, acutius mucronata; *List. Tab.* 765. *f.* 14.
44. Raris undis subrufis, tenuis albida; *List. Tab.* 783. *f.* 30.
45. Clavicula producta, fusca lævis; ex albo fasciata. *List. Tab.* 786. *f.* 37.
46. CEDO NULLI; musei olim D. de la *Faille;* nunc Regis Portugalliæ; cujus icon vivis coloribus in *Mus. Klein.* (*b*)

(*a*) Ravidus, schwartz-gelb / nigro-luteus.
(*b*) Catalogue raisonné de Coquilles p. 18. *Le Cabinet de feu M.* de la Faille, *Auditeur des Etats, fut vendu à la Haye il y a* 4. *ans* (1732.). *Il s'y en trouva une en particulier d'environ deux pouces de longueur, de l'Espece de celles, que l'on appelle* AMIRALES, *& à la quelle on avoit donné le nom* CEDO NULLI, *qui fut achetée par un marchand pour mille vingt Livres de notre argent (de France). Cette coquille orne actuellement le Cabinet du Roy de Portugal.*

§. 188. SPEC. II. Baseos muricatæ:
1. Voluta marmorata. Marmer-hoorn. Harts-hoorn/ a maculis cordiformibus. Bija Tsjintsjing. King-hoorn.
a. Vulgaris; cujus basis mucronata; spiræ verrucosæ; venter niger,

niger, maculis albis, magnis, cordiformibus pictus. Fiunt hinc annuli rarioris artificii. *Rumph. Tab.* XXXII. *lit.* N.

b. Basi compressa. Rhombus compressus clavicula nodosa. *List. T.* 787. *f.* 39.

c. Fasciata; basi obtusa, hiulca; duabus plagis, fasciarum instar, obscuratis, maculis majoribus. [illegible] *Schynvoet ad Rumph. p.* 107. *Tab.* XXXII. *n.* 1.

2. Voluta Tygerina; [illegible]; baseos angustioris, spiris sulcatis; ventre longo, subtiliter striato, nubeculis castaneis, sæpe nigricantibus, super albo & rubenti. *Rumph. Tab.* XXXI. *lit.* F.

3. Admiralis. [illegible] Obscure fasciata, eleganter maculosa; ex flavo fusca; obscurioribus nubeculis interlabentibus; maculæ sunt cordiformes; zonæ luteo albo distinctæ; mucro acute trochiformis; quod Belgi dicunt [illegible] *Schynvoet ad Rumph. p.* 108. *Tab.* XXXIV. *lit.* B.

4. Coronata; testa alba, labio paulum ducto; fasciis duabus latis, luteis, nigro & albo maculatis; basi lata denticulata & maculosa. [illegible] *Schynvoet ad Rumph. p.* 108. *Tab.* XXXIV. *lit.* H. I. Figuram vide in Tab. Nostra IV. n. 84.

5. Gemmata; cujus mucro corona multiplici decoratur, quam format globulorum linea, in spiris orbium, supra basin eminentibus, posita. Colore aureo, notis albis artificiose distincto. *Bonanni n.* 129.

6. Jaspidizans, tincta colore albo, rufo, rubro, mustelino, terreo. *Bonanni n.* 134.

7. Gagates, *Bonann. n.* 362.

8. Punctata per series; clavicula muricata. *List. T.* 761. *f.* 10.

9. Subcrocea; fasciis ad rostrum bullatis. *List T.* 759. *f.* 4.

10. Alba, lineis latis croceis tessellatis cincta; apice coni purpurascente; *List. Tab.* 767. *f.* 17.

11. Nebulata ex rufo, exiguis lineis ad rostrum bullatis. *List. Tab.* 777. *f.* 24.

12. Undata, maculis ex nigro rufescentibus. *List. T.* 779. *f.* 25.

13. Punctata & tessellata. *List. Tab.* 766. *f.* 15.

GENUS II.

TROCHO-CONUS.

§. 189. Trocho-Conum dicimus Cochlidem per *Coni* & *Trochi* fere æqualium *baſes conjunctas* formatam. Apparent videlicet in hoc genere duo coni; baſibus conſertis; ſed alter *turbinatus*, alter *volutus* ſeu intortus.

§. 190. Spec. I. Lævis:

1. Fragilis, albus, nonnihil terreus, in mucrone lentiginoſus (*a*); *Bonanni n.* 291.
2. Undatus, aliquando inſtar Serpentis ſquamatus; *Bon. n.* 292.

(*a*) Lentiginoſa *a* Verrucoſis *differunt exactiore tuberculorum rotunditate, quæ in* Verrucoſis *negligitur.*

§. 191. Spec. II. Striatus:

1. Conus toroides. Stompje. Coſtis rotundis; labio lacero; micis nigris inſcriptus; trocho lato & iſopleuro (*a*) (*cujus latera ſunt æqualia*) *Rumph. Tab.* XXXV. *lit.* C.
2. Pyramidalis; *Bonanni n.* 303.
3. Ampullaceus, undatim depictus; columella ima croçea. *Liſt. Tab.* 883. *f.* 6.
4. Inflatus; denſe ſtriatus. *Liſt. Tab.* 889. *f.* 10.
5. Nebulatus; *Liſt. T.* 891. *f.* 11.

(*a*) Iſopleuron, *figura geometrica.*

§. 192. Spec. III. Muricatus:

1. Lucifer; Morgenſtar; per metaphoram a militari inſtrumento veterum ita dictus (getakte Twitzers Boek. Bonte Kalhoorn.) Craſſus, denſe muricatus, ſuper albo caſtaneus. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* L. *Liſt. T.* 829. *f.* 51.
2. Gallicus. De Franſche Hoorn / de gemarmerde Kameel-hoorn / *Belg.* Lævis, in Cono marmoratus & faſciatus; in Trocho leviter muricatus & conſtrictus. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* M. *Liſt. Tab.* 888. *f.* 9. *Bonann. n.* 288. Figuram exhibet Tab. Noſtra IV. n. 85.
3. Tubuloſus. Bia Papuwa. Banda Burshell; male Caſſis verrucoſa.

a. Se-

a. Secunda *Rumphii Tab.* XXIV. *lit.* B. Eſt enim Conotrochus acutus, in dorſo nodoſus, & hiulcus; in trocho erectis tubulis ſive canaliculis muricatus; coloris leucophæi, muricibus nigro pollutis. Getakte Pimpeltje *Belg.*

b. Tenuis; ſquamis ſemilunaribus (*a*) in labio.

c. Albus, mucrone minus elongato.

d. Niger, mucrone elongato, in dorſo & ore leviter muricatus.

4. Marmoreus. Caſſis Ceramica. De Morgenſtar of getakte Kwitſers Bzoek/ *Belg. Rumphii Tab.* XXIV. *lit.* A. Purpura marmorea *Bonanni n.* 270. Teſta, quaſi petroſa, in dorſo & mucrone ſpiraliter inæqualibus canaliculis pyramidalibus muricata, dorſo terreo, muricibus nigricantibus, ore languide albo.

5. Plicatus; ſeu Caſſis plicata, canaliculis ſpiralibus rugoſis inſtar faſciarum complicatarum & laciniatarum, planis; De Kwitſers Bzoek; *Rumph. Tab.* XXIV. *n.* 1. Purpura Neapolitana ſeu caroſa *Bon. n.* 271. fuſca ſive livida, raro albeſcens, cum maculis rufis, faſciisque conchyliatis aut croceis.

6. Tota quaſi lacerata; *Liſt. Tab.* 906. *f.* 25.

7. Laciniis circa Coni & Trochi conjunctiones diſpoſitis. *Liſt. Tab.* 906. *f.* 26. & *Tab.* 885.

8. Tumidus, quaſi ex fuſco nigricans; Trocho humili; Cono plicato & muricato, lineolis fuſcis circumdato. *Bon. n.* 76.

9. Sinuoſus in turbine; Buccinum ſtriatum, faſciatum, fuſcum. *Liſteri Tab.* 928. *f.* 22.

10. Undatus; Buccinum magnum, roſtro muricato; *Liſt. Tab.* 810. *f.* 19.

11. Toroſus; clavicula muricata; apertura leviter purpuraſcente. *Liſt. Tab.* 886. *f.* 7.

12. Lineatus; grandioribus muricibus. *Liſt. Tab.* 887. *f.* 8. alius *Liſt. Tab.* 893. alter ſine num.

13. Dentatus; *Liſt. Tab.* 890.

(*a*) Lunaris *i. e. rotundus: nam veteres & barbari rotunda Lunæ comparant;* Semilunatus, *figura lunæ dimidiæ.*

GENUS III.

DITROCHUS.

§. 193. Eſt Cochlis Voluta, longa, quaſi ex gemino Trocho figurata. Conicus enim venter, ſpiraliter toroſus eſt.

§. 194. Spec. I. Semiplicatus; Semilentiginoſus; ſive Turbo tuberculis ubique diſtinctus, quæ ſupra colorem aureum mirifice albeſcunt. *Bonanni n.* 61. Figuram vide in Tab. Noſtra V. n. 86.

Spec. II. Cinereus & lividus, cujus teſtam formant decem ſpiræ aculeatæ, circa baſin auctiores; pars exterior circa labia lacteſcit; velut ſub Sandaracca. *Bonann. n.* 286.

GENUS IV.

TURRICULA.

§. 195. Turriculas dicimus Cochlides volutas, ex ventre conico longo in acutiſſimum Strombum productas.

§. 196. Species.

1. Articulata:
   a. Nigricans, ſpiris plicatis. *Rumph. pag.* 98. *n.* XIX.
   b. Sulcata in longum & rugoſa; ſpiraliter ſtriata; coloris rufi & flavi, aliquando rubris nigrisque faſciis cincta. Het Co-rentje / de Band pen / *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* R.
   c. Plicata; Teſta craſſa, griſea, ob plicas, ſtriges, rugas, tota hiulca. Het geplooide Corentje. *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* S. Magna in his eſt colorum & figuræ varietas. *Bonann. n.* 64. Icon exſtat in Tab. Noſtra V. n. 87.
   d. Corallium. Bia Bidji gnemon; plicis anguloſis & faſciatis, mire ludens. *Rumph. p.* 98. *n.* XX.
2. Spiris rectangulis, ore contracto. *Schynvoet ad Rumph. T.* XLIX. *lit.* E.
3. Digitellus:
   a. Craſſus; ſemidigitum longus; ventre rotundo; pullo; nunc granulato, nunc faſciato; turbine plerumque incurvo; apice obtuſo. Het Vingertje / *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* Q.
   b. Minor; lævis; albus; nitens. *Rumph. p.* 97. *n.* XVIII.
4. Filis cincta; ventre tereti; ſtriis ſpiralibus nigricantibus, inſtar

ſtar ferreorum filorum compoſitis. Het Torentje met dzaadjes of geribt Torentje/ *Belg. Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* T.

5. Granulata, cinereo alba. Het gebandeert Torentje of de Staten Vlag-pen/ *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* V.
6. Bozios *Luſitan.* ſeu Buccinum ſpirale, coloris cinereo-fuſci, rugoſum & plicatum. *Rumph. Tab.* XXIX. *lit.* X.
7. Multicolor; canaliculo recurvo; mucrone plicato; trochoide exſerto; colore vario picta. *Bonann. n.* 65.
8. Monozonos; cono partim plicato, partim rugoſo, interlabente faſcia, a mucrone plicato diviſa; coloris albi & pulli diverſimode confuſi. *Bonann. n.* 74.
9. Reticulata; vulgo *Garaggo;* ab Hiſpanico: *Scaragol;* multiplici colore tincta. *Bonann. n.* 78.

GENUS V.

THEMA MUSICUM.

§. 197. Sunt Trochi anguloſe plicati in conum diductum abeuntes, cujus apex per ſinum hiat; os labium craſſum exſerit, & ex oppoſito plicas, ſtriarum inſtar, format. In maculis & lineis notarum muſicarum ſimilitudo quæritur. Hoornbak Stamperg.

§. 198. SPECIES:

1. Marmorea; rugoſa; craſſa teſta; in oceani fundo candida, rubris maculis cruentata. *Bon. n.* 284. *Liſt. Tab.* 810. *f.* 19.
2. Clavicula muricata, craſſum, *Liſt. T.* 805. *f.* 14. De Muſyk-hoorn. Picturam exhibet Tab. Noſtra V. n. 88.
3. Ebraicum, inſignis ex maculis vel ſanguineis vel terreis, quæ tanquam arbitrariæ notæ ſupra colorem album, aureo mixtum, diſperſæ, Hebræorum characteres multoties exprimunt. *Bon. n.* 393. Buccinum muſicum grave faſciatum. *Liſt. T.* 809. *f.* 18. De Witte Muſyk-hoorn.
4. Gallorum muſica. *Bonann. n.* 296. 297.
5. Lividum; lineis luteis, ſerpentinis, inſcriptum. *Bon. n.* 305.
6. Anguſtum; clavicula leviter nodoſa. *Liſt. Tab.* 806. *f.* 15.
7. Sinuoſa clavicula, & ſtriata. *Liſt. Tab.* 812. *f.* 21.
8. Tenuis ex fuſco variegata; *Liſt. Tab.* 807. *f.* 16.

GENUS VI.

VESPERTILIO.

§. 199. Dicitur genus volutæ Cochlidis, quod ex Cono diducto Trochum muricatum & irregularem paucis ſpiris flectit. Bia Morſego, Bia Buduri, *Mal.* Vleermuis / *Belg.* Etiam Wilde Muſpit / quia quidam eorum veri Muſici ſimilitudinem quandam referunt; *Schynvoet ad Rumph. p.* 107.

§. 200. SPECIES:

1. Pallide rufus, nigris undis; ore albo; muricibus longis, acutis. *Rumph. Tab.* XXXII. *lit.* H. *Bonann. n.* 294. *Liſt. Tab.* 808. *f.* 17. De getaikte Vleermuis *Belg.* Icon exſtat in Tab. Noſtra V. n. 89.
2. Mucrone nodoſus, longior; rufus; undis fuſcis. *Rumph. T.* XXXII. *lit.* I. De lankwerpige Vleermuis *Belg.*
3. Murex Carthaginenſis, intus albus & roſeus; e Sandaracca valde pellucidus; *Bonann. n.* 321.

GENUS VII.

NUBECULA.

§. 201. NUBECULAS cum *Belgis* dicimus volutas longas, inter conum & cylindrum ſua gibboſitate ambigentes; in baſi conica dentatas, maculis nubium more pictas. Wolkje / Achaate kroonbak.

§. 202. SPECIES:

1. Tulipa Gallorum; Puntu Madame. Coloris roſſi; albis nubibus diſtincti. *Rumph. Tab.* XXXI. *lit.* G. *Bonann. n.* 318. Figuram vide in Tab. Noſtra V. n. 90.
2. Purpuraſcens; nubibus cæruleis; *Rumph. p.* 103.
3. Tabula Geographica; ſuper teſta alba maculas & lineolas furvas, velut regiones, in tabulis Geographicis habet diſpoſitas. *Bonanni n.* 319.
4. Rhombus maximus, ex rufo vermiculatus; clavicula muricata. *Liſt. Tab.* 747. *f.* 41.

GENUS VIII.

DACTYLUS.

§. 203. DACTYLI (Dattlen; Weſſen) ſunt cochlides cylindricæ volutæ; ad ſpeciem oſſiculi fructus arboris dactyliferæ; in apice ſinus eſt ſemilunatus nonnihil incurvus. **Cylinders / Rollen / Dadels** / *Belg.*

§. 204. SPECIES:

1. Porphyriticus; obſcure cinereus, quaſi nigricans, inſtar porphyritæ; per medium faſciatus, intus flavus. *Rumph. Tab.* XXXIX. *n.* 1. *Liſt. T.* 727. *f.* 14. **De Porphyrſteene Dadel.**
2. Reticulatus & faſciatus. *Liſt. Tab.* 728. *f.* 15.
3. Nebulatus; *Liſt. Tab.* 728. *f.* 16. *Tab.* 739. *f.* 28.
4. Undatus *Liſt. Tab.* 732. *f.* 21. *Tab.* 734. *f.* 23. 24. *Tab.* 739. *f.* 26.
5. Niger; **Satyne Rolletje**; nitens; margine caſtaneo; labio ſæpe fimbriato; **Zwarte Dadel** nonnullis. *Rumph. T.* XXXIX. *n.* 2. *Liſt. Tab.* 739. *f.* 27.
6. Varius. **Agaat Dadel**; *Rumph. p.* 119. *n.* 3. Olivacea, fuſca, leucophœa.
7. Sepultura; **Prince Begraaffenis**; **Prince Stamper**; maculis nigris & venis ſuper olivaceo, exequiis ſimilibus. *Rumph. Tab.* XXXIX. *n.* 4.
8. Vulgaris, ſuper viridi flave ex cæruleo flammeus. *Rumph. p.* 119. *n.* 5. *Liſt. Tab.* 731. *f.* 20. **De gemeene gemarmerde Dadel.**
9. **Kameletje** / undis nigricantibus; *Rumph. Tab.* XXXIX. *n.* 5.
10. Teſſellatus; *Liſt. Tab.* 720. & 721. *f.* 5. 6. 7.
11. Striatus & ex fuſco undatus. *Liſt. Tab.* 724. *f.* 11.
12. Ex fuſco & nigro undatus. *Liſt. Tab.* 735. *f.* 25. Figuram oſtendit Tab. Noſtra V. n. 91. a. & b.
13. Gibboſus, undis raris; *Liſt. Tab.* 740. *f.* 29.
14. Franciſcani: **Graauwe Monnikken** *Belg.*
    Cinereo-nigri, ore violaceo. *Rumph. p.* 120. *n.* 6.
    Ex fuſco nigricans; *Liſt. Tab.* 718. *f.* 2.
15. Gutta cærulea. **Blauwdroppen** / *Rumph. Tab.* XXXIX. *n.* 6.
16. Mica magna. **Groote Glimmertje**; mucrone acute elongato. *Rumph. Tab* XXXIX. *n.* 7.
17. Mica parva. **Kleine Glimmertje.** *Rumph. Tab.* XXXIX. *n.* 8.

18. Jaſpidizans; *Liſt. T.* 719. *f.* 3. *T.* 720. *f.* 4. *T.* 725. *f.* 12.
19. Venoſus, ſeu nebuloſus. *Schynvoet ad Rumph. T.* XXXIX. *n.* 9.
20. Cylindroides *Bon. n.* 141. De lange dunne zeldzaame Dadel.
21. Zimbo, e littore Braſiliano. *Bon. n.* 142. De Braziliſche Dadel.
22. Acutus; ex toto albidus ſeu leucophæus, unica ſtria acuta. *Liſt. Tab.* 717. *f.* 1. De witte Dadel.
23. Brevis & ventricoſus. *Liſt. Tab.* 723. *f.* 10. an cylindrus Madraspatan: medio nubeculoſo, clavicula carnea. *Petiv. Gaz. Tab.* 10. *f.* 9?
24. Calloſus & diductus. *Liſt. Tab.* 730. *f.* 18. 19.
25. Exiguæ; *Liſt. Tab.* 733. *f.* 22. & *Tab.* 726.
26. Clavicula nodoſa. *Liſt. Tab.* 718. *fig. alt. parva.*

GENUS IX.

CUCUMIS.

§. 205. Hoc genus a Dactylis non niſi figura oblonge elliptica differt. Eſt igitur VOLUTA, oblonga, elliptica, leviter ad extremum turbinata, ore longo falcato ſinuoſe, in apice reſecto.

§. 206. SPECIES:

1. Undulatus & maculatus. *Liſt. Tab.* 818. *f.* 31. 32. Pictura exſtat in Tab. Noſtra V. n. 92.
2. Craſſus:
   a. Denſe ſtriatus, *Liſt. Tab.* 813. *f.* 23.
   b. Subrufus, maculis albis *Liſt. Tab.* 818. *f.* 29. *Tab.* 813. *alt. fig.*
3. Ad claviculam variegatus; *Liſt. Tab.* 814. *fig. ſuper.*
4. Profunde ſtriatus; *Liſt. Tab.* 819. *f.* 36.
5. Obſcure nebulatus; *Liſt. Tab.* 818. *fig. parva.*
6. Faſciis punctatis. *Liſt. Tab.* 812. *f.* 22.

GENUS X.

FICUS.

§. 207. Cochlis tenuis in figuram FICUS voluta. De Luit / Peer-hoorn / Spaanſche Vyg / *Belg.* Spaanſche Feige.

§. 208.

§. 208. SPECIES:

1. Griſea, rugoſa; *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* K.
2. Magna, turbine neritico. Cochlea rugoſa, & umbilicata. *Jonſton. Tab.* XII.
3. Umbonata. *Bonann. n.* 15.
4. Alabaſtritica; coſtoſa; *Bonann. n.* 338.
5. Maculata; vel nebulata & faſciata. *Liſt. Tab.* 748. *f.* 42. 43.
6. Longa & teres ex fuſco faſciata; *Liſt. Tab.* 741. *f.* 37.
7. Parva, vel ſubpurpurea maculis fuſcis; vel ſubfuſca, biſaſciata per ſtrias. *Liſt. Tab.* 749. *f.* 44. 45.
8. Cancellata. *Liſt. Tab.* 750. *f.* 46. Icon exſtat in Tab. Noſtra V. n. 93.

GENUS XI.

CONCHYLIUM RONDELETII.

§. 209. Eſt VOLUTA magnæ Tulipæ ſimilis, cujus ex baſi turbinata mamilla cylindrica eminet; labium ſiniſtrum plicatur; dextrum ad baſin usque productum in apice ſinuoſe reſectum eſt.

§. 210. SPECIES *Unica*: Tela argentea; egregii coloris; inſtar Drap d'Argent. *Bonann. p.* 111. *n.* 10. *Aldrov. de Piſc. p.* 346. Figuram vide in Tab. Noſtra V. n. 94.

GENUS XII.

RADIX BRYONIÆ.

§. 211. Huic radici aſſimilamus VOLUTAM conicam in decurrente mucrone radiatam.

§. 212. SPECIES.

1. Variegata; ſeu Buccinum ampullaceum grande, variegatum; clavicula extrema, plana; leviterque muricata. *Liſt. Tab.* 882. *f.* 4.

GENUS XIII.

APORRHAIS.

§. 213. Dicitur obſcuro nomine VOLUTA conica; ore longo ad turbinem ſinuato.

§. 214.

§. 214. SPECIES:

1. Marmorata; *Liſt. Tab.* ~~849~~ 849. *f.* 4. Icon exſtat in Tab. Noſtra V. n. 95.
2. Nubeculata; *Liſt. Tab.* 849. *f. altera;* & *Tab.* 850. *f.* 5.
3. Faſciata; *Liſt. Tab.* 851. *f.* 6.

GENUS XIV.

CONCHA NATATILIS.

§. 215. Eſt voluta Conchiformis, amplo admodum hiatu; infra ſe turbinem oblique colligens. *Fab. Columna de Purpura Cap.* XVIII.

§. 216. SPECIES:

1. Rotundata; ex pullo candicans. Concha natatilis, ſeu Νηϊτοίδης minima; perſicæ dictæ recentiorum congenera; *Fab. Columnæ.*
2. Virideſcens, aut ex toto flaveſcens, aut rufa; *Liſt. de Cochl. p.* 164.
3. Faſciata. *Liſt. ib. pag.* 165.
4. Pellucida; in dorſo lævigata; coloris intus lactei, extus cinerei cum tyrio miſti. *Bonann. n.* 332. Figuram vide in Tab. Noſtra V. n. 96.

GENUS XV.

CYMBIUM.

§. 217. Eſt VOLUTA valde inflata; labio velut in Concham explanato, turbine baſeos manifeſto.

§. 218. SPEC. I. Umbilicatum:

1. Concha nautiloides altera magna, *Fab. Col.* Buccinum ſubfuſcum maximum, anguſtum, clavicula excavata; cujusque margo admodum acuta. *Liſt. Tab.* 800. *f.* 7.
2. Subrufa; *Liſt. Tab.* 102. *f.* 8.

SPEC. II. Mammillare: pro turbine mammillam exſerens.

1. Philippinum; ab Inſulis Philippinis. *Bonanni Claſſ.* 3. *n.* 2. Buccinum perſicum majus, clavicula pulvinata. *Liſt. Tab.* 794. *f.* 1. Perſica minor, *Aldrov.* Concha Νειτώδης altera, lutea, minor: *Fab. Col.*

2. Ibe-

2. Ibericum, coloris modo albidi, modo lividi, modo carnei vel figulini, maculis nigris. *Bon. n.* 6. De Tepelbak *Belg.* Iconem oſtendit Tab. Noſtra V. n. 97.
2. Rugoſum, foris colore ex fulvo caſtaneo; intus candicans, zonis diſtinctum flavis & cinereis. Teſta craſſa in vertice ſemilunata. *Fab. Col. de Purp. Cap.* XVIII.

§. 219. Spec. III. Auritum; labio concavo, inſtar auris in duas extremitates acutas terminante, altero latere voluto; turbine infra baſin.
1. Concha perſica major *Jonſtoni Tab.* XVII. & *Fab. Col. c.* XVIII. Semipedem & unciam longa, palmum lata; coloris ex cinereo flavicantis; intus pallida, nitida, circa Columellam externe rugoſa, aſpera & magis flavicans. Natare, additoque pondere circa interiora, latior pars velificare dicitur.
2. Buccinum perſicum ex rufo nebulatum, clavicula profunde ſulcata, ejusque margine acuta. *Liſt. Tab.* 796. *f.* 3.
3. Aliud parvum; clavicula obtuſa; labio craſſiore. *Liſt. Tab.* 795. *f.* 2.

Spec. IV. Coronatum. Gekroonde Tak of Kroonhoorn/ *Rumph.* Bia Sempe *Malab.* *Aliis* Wina. *Chin.* Ongle, i. e. Koningshoorn. *Belg.* Kroontepelbak. Nomen Kroonhoorn rejicitur a *Schynvoetio ad Rumph. p.* 107.
1. Magnum; 15. poll. long. & 9. latitudine; coloris fuſci, maculis albis; intus albidum. Fiunt ex eo vaſa varia. *Rumph. p.* 102. *Tab.* XXXI. *lit.* A. *Liſt. Tab.* 801.
2. Minus; læve, flavo rufum; corona anguſta. *Rumph. Tab.* XXXI. *lit.* B.
3. Teſſeris caſtaneis & violaceis ſuper candido faſciatum; intus quaſi porcellaneum; corona anguſta, circa mucronem inſtar Emboli ſeu Obturaculi prominulum. Alias Velum nauticum, ſeu concha latina ex mari perſico. *Bonann. p.* 112. *n.* 1. *Liſt. Tab.* 797. *f.* 4. vid. *Tab.* 798. An idem, corona detrita? De gebandeerde Kroontepelbak *Belg.*

Spec. V. Muricatum:
1. Faſciatum; ventre breviore; teſta craſſa, rugoſa; in dorſo circa turbinem acute muricata; color albus faſciis lividis diviſus; intus lacteſcens; *Muſ. Klein.*
2. Ampullaceum: Turbine vel acuto vel obtuſo; labris patentioribus. *Liſt. Tab.* 904. *f.* 24. & *Tab.* 905.

Spec. VI. Cochleatum; cujus turbo per modum Cochleæ prominet.

1. Patulum; Wyramender of Rudolphus-hoorn *Belg.* Testa crassa; labio denticulato; dorso cinereo; maculis albis & nigris.
   a. Majus, ovo anatis æquale; rarius. *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* E.
   b. Minus, & globosius; ex cinereo calcarium. *Rumph. p.* 91. *n.* V.
   c. Buccinum persicum; maculis undatum; magnum. *List. Tab.* 799. *f.* 6.

CLASSIS III.

VOLUTA OVATA.

§. 220. Volutæ Ovales extra ventrem oviformem intortum, gyros alios ad extremum figurant.

GENUS I.

BULLA.

§. 221. Bulla videtur formata ex duabus ellipsibus concavis continuis, quarum altera conglobata in alterius concavitatem, velut in concham, recta devolvitur. *Langio* Nuces maris audiunt. *Bonann.* Cochleæ quasi omnino in concham vulgarem explanatæ; *Belgis:* Blaasjes.

§. 222. Spec. I. Umbilico simplici; profundo:

1. Limbo simplici. Agaate Bakje / Kluts-Ey. *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* G. H. *List. Tab.* 713. *f.* 69.
2. Limbo introrsum flexo; tenuis; coloris varii. *Bon. n.* 4.
3. Limbo simplici valde diducto; tenuis; diversicolor; ex mari Syracusano. *Bon. n.* 3. *Mus. Kircher. n.* 406. *List. T.* 714. *f.* 71.
4. Pyriformis; livida; sessilis; ex purpura violaceo-fusca & quasi velo albo tecta, ad latus sinistrum dentata. *Bon. n.* 246.
5. Ex fusco maculata; utroque latere se colligens; *Fab. Col.* Labro sinuoso; *List. Tab.* 714. *f.* 72. Veneroides *Barbad.* Minor marmorata *Petiv. Gaz. Tab.* 50. *n.* 13. *Sloane It. Jam.* II. *p.* 236.
6. Striis undatis quasi ramosa. *List. Tab.* 715. *f.* 74.

7. Li-

7. Lineis nigris, innumeris, circumpicta; tenuis; interque illas punctata. *Liſt. Tab.* 715. *f.* 75. Figuram vide in Tab. Noſtra V. n. 98.

SPEC. II. Umbilico duplici:

1. Subrotunda: *Bonann. Muſ. Kirch. n.* 330.
2. Utrinque acuminata; ore fimbriato. *Ibid. n.* 390.
3. Labro promiſſo & craſſiuſculo. *Liſt. Tab.* 714. *f.* 73.

GENUS II.

OLIVA.

§. 223. OLIVAS denominamus Volutas parvas, quæ his figura ſunt ſimiles: os longitudinale integrum, nonnihil canaliculatum.

§. 224. SPECIES:

1. Multifaſciata. *Liſt. Tab.* 834. *f.* 61.
2. Bifaſciata. *Liſt. Tab.* 834. *f.* 60.
3. Teſſellata in faſciis. *Liſt. Tab.* 992. *f.* 54.
4. Variegata; rictu compreſſo. *Liſt. Tab.* 824. *f.* 43.
5. Cylindrica; vel Nucleus olivæ. *Liſt. Tab.* 714. *f.* 70. Figuram oſtendit Tab. Noſtra V. n. 99. a. & b.

GENUS III.

PILA.

§. 225. Eſt Voluta in ſphæram acta; circa os dentatum leviter complanata.

§. 226. SPECIES:

1. Marmorea, alba; velut ex ſubucularibus (*a*) filis compacta. *Bonann. n.* 386. Icon exſtat in Tab. Noſtra V. n. 100.

(*a*) Subucula, *veſtis ex linteo ſeu lana interior:* ein untercamiſol/ unterhemde. *Sumitur aliquando pro* funiculo, *quaſi ex lino vel lana conſtricto, apud* autores.

GENUS IV.

PORCELLANA.

§. 227. PORCELLANÆ audiunt volutæ, utroque labio in ellipticam figuram inter duos velut cardines intortæ.

§. 228. *Synon* Conchæ venereæ. *Ennii* matriculus. *Græcorum* charina; a ſimilitudine pudendæ muliebris; *Græci* χάρον, *Latini* porcum vel porculum vocant. *Belg.* Kliphouſſen / Kliphoozns. *Malab.* Bia vel Sipo bilalo. Likhoozuies / i. e. concha lævigatoria. *Amboin.* Huri Hulilu.

§. 229. Spec. I. Longa ſeu cylindroides.

1. Teſtudinaria; nitens elegantibus maculis. *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* C. De Karet of Schildpad-hoozn *Belg.* Olim, ſed male, *Caap falſo*, de valſche Caap. Maxima, longiſſima, maculis ex fuſco rufeſcentibus. *Liſt. Tab.* 688. *f.* 35. *Tab.* 689. *f.* 36. *Bonanni n.* 258.
2. Argus:
   a. Major, in dorſo annulis albis geminis nitida. De dubbelde Argus / *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* D.
   b. Palearis; annulis aureis. *Bonann. n.* 263. De Argus.
   c. Minor; pullo in dorſo ocellis albis, confluentibus. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* H. De kleine Argus.
   d. Ocellis albis maculas fuſcas intercipientibus. Fuſca magna. *Liſt. Tab.* 698. *f.* 45. *Sloane It. Jam. p.* 234. Concha veneris Jamaicenſis major oculata. *Petiv. mem. cur. An.* 1708. *p.* 157. *n.* 9.
   e. Ocellis majoribus faſciata. *Liſt. Tab.* 699. *f.* 46.
   f. Ocellis fuſcis ſuper albo ventre, quatuor maculis inſigni. *Liſt. Tab.* 705. *f.* 54. Figuram oſtendit Tab. Noſtra VI. n. 101.
3. Talpa. Een Mol; fuſca; lateribus nigricantibus; zona triplici in dorſo. *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* I.
4. Carneola. Bia dading; coloris obſcure carnei; zonis in dorſo. *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* K. De Vleeſch-hoozn of Vleeſchverwige Kliphous *Belg.*
5. Variola; dorſo punctato; lateribus maculis variolatis.
   a. Nigris majoribus. Pokken / Roode Maſelen / *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* O.
   b. Purpureis minoribus. Maſelen; *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* P.
6. Wadaat, *Arabum*; teſtulæ ſunt albæ, nuci Been æquales, & ſimiles ſpecies Cauris. *Rumph. p.* 117. Pharmaceutarum Entales, qui filo trajecto faſciculos formatos vendunt.

7. Ovum

7. Ovum Caſuarii. Caſuaris Ey. Inſtar hujusmodi ovi punctis variis diſtinctum; magna ſubinde macula in dorſo comparente. *Rumph. p.* 118. *n.* V.
8. Iſabella: Iſabelle of Garneelen *Belg.*
   a. Tota alba. *Rumph. p.* 118. *n.* 8.
   b. Dorſo pullo, faſciis nigris; circa extrema aurantia. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* G.
   c. Tribus faſciis nigricantibus. *Liſt. Tab.* 666. *f.* 10. vel bifaſciata. *Liſt. Tab.* 673. *f.* 19.
9. Anomala; dorſo hiulco; intus amethyſtina; foris livida, aureis notis. *Bonanni n.* 262.

§. 230. SPEC. II. Brevis ſive elatior vel gibba.

1. Guttata; pugni magnitudine, maculis in dorſo nigris, fuſcis, flavisve, ventre candidiſſimo:
   a. Mas, teſta craſſior. *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* A. *Bon. n.* 231. 232. *Liſt. Tab.* 672. *f.* 18. *Tab.* 682. *f.* 29. De groote gemeene Kliphoorn.
   b. Femina, teſta tenuior, labro introrſum flexo, maculis cæruleis, inter nigras & flavas; *Muſ. Klein.*
   c. Cinereis notulis, *Bonann. n.* 254.
   d. Sanguineis ſuper cute ceruſſata. *Bonann. n.* 256.
   e. Fuſca, lævis, trifaſciata; grandibus maculis albis. *Liſt. Tab.* 675. *f.* 22.
   f. Bifaſciata. *Liſt. Tab.* 676. *f.* 23.
2. Montoſa. De bergachtige Kliphoorn / de Caap. Caput bonæ ſpei. Super Teſta ſubalbida rubiginoſis maculis montoſa. *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* B.
3. Salita. Zoutkoreltje. Salt Coury. Salts Coraſſen; a maculis rotundis albis in dorſo cinereo-fuſco, nonnunquam eminentibus: intus venter ex flavedine rubet.
   a. Mas, craſſior; *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* L. *Liſt. T.* 697. *f.* 44.
   b. Femina, tenuior; *Rumph. p.* 115.
   c. Parva purpuraſcens, exiguis maculis albis denſe picta. *Liſt. Tab.* 694. *f.* 41.
   d. Rima candida, dorſo fuſco, maculis albis reticulata. *Liſt. Tab.* 701. *f.* 49. *Tab.* 704. *f.* 53.
4. Lentiginoſa. Stakkerlak; in dorſo elato inter maculas rubi-

ginosas nigras & flavas nonnihil cærulea; ventrem costa per longum dividit:

a. Mas; crassior.

b. Femina; tenuissima, sine costa, coloris dilutioris. *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* N.

5. Achatina, nubeculosa. **Schoon gewolkte Achaate Kliphoorn.** Rarissima species. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* Q.

6. Venter Felis; a macularum similitudine; Carthagenensis alias; rarissima. **De Cartageense Kliphoorn** / *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* S.

7. Thoracica quarta. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* D. **Blaeuwe Cauris** *Belg.* Schlechte blaue Cauris; cujus dorsum plumbeum, per latera lutea, velut Turcois, ex auro eminet. *Bonanni n.* 240.

8. Nussatellana.

a. Granulata. **Ripskorrels** / *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* I. per longitudinem dorsi elati sulcata.

b. Plumbea ventre subpurpureo dentato. *List. Tab.* 710. *f.* 62.

c. Fusca extremis flavescentibus. *List. Tab.* 708. *f.* 58.

d. Bicornis; capitibus bicornibus subflava. *List. T.* 710. *f.* 60.

e. Fere albida, dorso striato & nodoso, capite utroque bicorni. *List. Tab.* 710. *f.* 61.

9. Globuli. **Knopjes**; sine extremitatibus productis, fibularum instar. Als Knopfe. *Rumph. p.* 118. *n.* 11.

a. Granulati; **korrelige Knopjes**; luteoli & albi. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* K.

b. Læves, minores, dorso sulcato; **gladde Knopjes**; luteoli & albi. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* L.

10. Asselli; **Esseltjes**: triplici zona nigra transversali per dorsum album. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* M. Est species, quæ habet fascias aurantii coloris, *Schynvoet ad Rumph. p.* 119.

11. Perlæ; **Paereltjes**; unguis humani magnitudine. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* N.

12. Ursulæ; **Beertjes**; albæ, in dorso maculam pullam ursæ similem ferentes. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* O.

13. Pediculus; **de Luis**; dorso sulcato, per longum transversaliter dense striatus.

a. Nucis avellanæ magnitudine, subalbidus. *Bonann. n.* 239.

b. Pe-

b. Pediculi magnitudine, candidiſſimus. *Rumph. T.* XXXIX. *lit.* P.

c. Anglicus, ſine notabili ſulco, ex albido rufeſcens. Duns *Anglorum. Liſt. de Cochl. p.* 168. & *Hiſt. Tab.* 707. *f.* 57. Concha veneris Americana, ſtriata, dorſo ſerrato. *Petiv. Muſ. n.* 5. *p.* 18. American Duns. *Sloane It. Jam. p.* 235.

d. In dorſo ſulcata fuſcis maculis. *Liſt. Tab.* 706. *f.* 56. *Grew. Muſ. Reg. p.* 138. An Concha veneris Americana, ſtriata, exigua, carnea; *Petiv. mem. cur. An.* 1708. *p.* 157. *n.* 16. *Sloane It. Jam. p.* 236?

e. Striata, dorſo ſinuato nodis exaſperato, leviter rufeſcens. *Liſt. Tab.* 706. *f.* 55.

14. Gibbi; Hoch-rutten. Hoogruggen / witte Jamboeſen *Belgis.*

a. In dorſo angulus transverſalis & in utraque extremitate emicans quaſi granulum, cum adjuncta micula rubra, ſenſim evaneſcente. *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* H. *Liſt. Tab.* 712. *f.* 67.

b. Extremitatibus obtuſe rotundis. *Bonann. n.* 249. Concha utroque latere ſe colligens, *Fab. Col.* cujus medio velut annulo circumcingitur. *Liſt. Tab.* 711. *f.* 64. Conchæ veneris affinis, albus, medio annuloſo. *Petiv. Gaz. Tab.* 15. *f.* 5. Het baſtaard Webers-ſpoeltje of Jokje *Belg.*

c. Fimbriata in circuitu, coloris oſſei. *Bonann. n.* 339.

15. Caricoides a figura, utroque extremo elongato, leucophæa, punctis ſubflavis diſtincta, *Bonann. n.* 243.

16. Interlinearis punctata, notulis rotundis & caſtaneis. *Bon. n.* 248.

17. Bezoardica ſeu Porcellana Sicula ſeu Tarentina. *Bon. n.* 251.

18. Literata ſeu Arabica; Arabiſche Letterhoorn / *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* M.

19. Ficus a figura. *Bonann. n.* 259.

20. Cruciata, faſciis quatuor per longum & totidem per transverſum exporrectis. *Bonann. n.* 266.

21. Faſciata guttata; innumeris fere coloribus aſperſa. *Bon. n.* 267.

22. Ovalis, lævis in baſi ſenſibili, ſpira in apice exſerto, canaliculo ornato. *Bonanni n.* 325.

23. Tumida, ſeu toto ventre & lateribus leviter gibboſis, albido dorſo. *Liſt. Tab.* 657. *f.* 2.

24. Ci-

5. Thoracica vulgaris, ſive Caurica; gemeene geele Cauris; vulgo: Schlangen-köpfje Pharmaceutarum, Siamenſium nummi, theſauro digni habiti regibus. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* C. *Bon. n.* 233. *Liſt. Tab.* 709. *f.* 59.
6. Circinata, in fimbria helva (*a*) ſive lignea; ventre albo; in ſummo dorſo amethyſtina. *Bonann. n.* 255.
7. In clathro ſtellata; ventre albo; in lateribus livida; in ruſo dorſi gibboſi clathro albis ſtellulis inſignis. *Bonann. n.* 247.
8. Dracæna, Draakenkoopje/ cujus in dorſo pallide cinereo, macula inſulæ, vel, ſi mavis, Draconi ſimilis, apparet. *Rumph. Tab.* XXXIX. *lit.* E.
9. Tygris, a maculis venuſtiſſime variis. De Mozambiekſche Olifhoorn/ *Bonann. n.* 264. & 265.
10. Literata; a Freto Sunda. *Liſt. Tab.* 658. *f.* 3. *Tab.* 659. *f.* 51.
11. Clathrata, in dorſo ſubflava. *Liſt. Tab.* 664. *f.* 8.
12. Ex viridi fuſceſcens, gibboſa. *Liſt. Tab.* 687. *f.* 34.
13. Salita:
    a. Cinerea, infinitis albis punctulis. *Liſt. Tab.* 691. *f.* 39.
    b. Ventre leviter purpuraſcente; *Liſt. Tab.* 701. *f.* 48.
    c. Ventre & lateribus flaveſcentibus; *Liſt. Tab.* 692. *f.* 38.
    d. Dorſo ſubflavo. *Liſt. Tab.* 695. *f.* 42. an, concha veneris parva fulva circulis albis, *Petiv. Gaz. Tab.* 8. *f.* 3?

(*a*) Helvus, lebergelb.

§. 233. Spec. V. Roſtrata.

1. Ovum *Rumphii; Malaice*: Sipat Saloacco. Teſta uniformis, præter limbum ante & retro elongatum, extus alba & quaſi vitrea; intus violacea. Mas habet teſtam craſſiorem. Ey of witte Pozeelein-hoorn/ *Rumph. Tab.* XXXVIII. *lit.* Q. *Bonann. n.* 252. *Liſt. Tab.* 711. *f.* 65.
2. Leviter ſtriata, utroque capite valde roſtrato. *Liſt. T.* 711. *f.* 63. Eſt valde rara & pretioſa. Het Jonge of Wevers Spoeltje *Belg.*
3. Purpuraſcens leviter, tenuis, parva; *Liſt. Tab.* 711. *f.* 66.
4. Dorſo parumper annulato, leviter ſtriato, unico, ut mihi videtur, latere fimbriato. *Liſt. Tab.* 712. *f.* 68.

GENUS V.

CASSIS.

§. 234. CASSIDES ſunt Turbines ſua baſi in ventrem vaſtum, oblongum, dilatati, utroque labio exſerto, fimbriato, tandem in recurvum canaliculum abeunte, apprime ſimiles veterum Romanorum Caſſidibus. Kaskketten / Stormhoeden / *Belg.* Sturm-Hauben / Beckel-hauben.

§. 235. SPEC. I. Lævis:

1. Cinerea, globoſa; mucrone obtuſo trochoide, quaſi funiculis cincto, labio fimbriato, per faſcias latas diviſo, verſus canaliculum anteriorem recurvum & patulum per duos ſinus ſemilunares dentatus. Gemeene Kasket of gemeene Bezoar-hoorn *Belg. Malab.* Bia bawang, ab odore allii, quem ſpirat caro comeſta; Bia Cabeſette Kitzjil. *Rumph. Tab.* XXV. *lit.* A.
2. Areola (*a*). Bedtjen. Mucro trochoides, acutus, paſſim fimbriatus.
   a. Alba, per ſeries caſtaneo colore teſſellata; De kleine gevlakte Bezoar. *Rumph. Tab.* XXV. *lit.* B. Buccinum recurviroſtrum ventricoſum, *Liſt. Tab.* 996. *f.* 60.
   b. Alia, teſſeris majoribus. De groote gevlakte Bezoar-hoorn / *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXV. *n.* 1.
   c. Teſſeris aureis ſuper albo, trocho rugoſo. *Bonann. n.* 154. Figuram vide in Tab. Noſtra VI. n. 102.
   d. Buccinum recurviroſtrum leviter cancellatum, magnis maculis quadratis rufis. *Liſt. Tab.* 997. *f.* 62.
3. Virgata; virgis a mucrone fimbriato ad verticem excurrentibus. De geſtreepte Bezoar-hoorn / *Rumph. Tab.* XXV. *n.* 2. *Liſt. Tab.* 1014. *f.* 78.
4. Dorſo fimbriato, mucrone cochleato, fimbriis maculoſis. *Rumph. Tab.* XXV. *n.* 9. Buccinum recurviroſtrum, ventricoſum, variegatum, ſtriis rarioribus exaſperatum, *Liſt. Tab.* 996. *f.* 61.
5. Arcularia minor; teſta exigua; mucrone elongato; coloris cinerei nitentis. Bia totombo. Dicitur *Arcularia*, quia ſtramineis

(*a*) Areola, ein klein garten Bett.

mineis ciſtulis intexitur. Kleine Kofferhoorntje / of Hoogkens-Slek / *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* N.

6. Articularia major, mucrone acute elongato, coloris cinerei nitentis. Groote Kofferhoorntje of Hoogkens-Slek. *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* M.
7. Anglicana; Cochlea rufeſcens, faſciis maculatis, maxime ad imos orbes diſtincta; mucrone acuto. *Liſt. de Cochl. p.* 163.
8. Venoſa velut Achates. *Bon. n.* 152. *Liſt. Tab.* 1015. *f.* 73.
9. Buccinum recurviroſtrum, columella calloſa; rufum; læve. *Liſt. Tab.* 973. *f.* 28.

§. 236. Spec. II. Sulcata ſeu per longum ſtriata.

1. Flammea:
   a. Flammis puniceis, fimbria albo-nigra parum tuberculoſa. De geblamde Kasket / *Rumph. Tab.* XXIII. *n.* 2. *Liſt. Tab.* 1007. *f.* 71.
   b. Sulcis profundioribus, flammis obſcurioribus, mucrone nodoſo. De geribde Kasket / *Rumph. Tab.* XXIII. *n.* 3.
   c. Flammis luteis; *Muſ. Klein.*
2. Crumena Gallorum; mucrone acuto, & circa calicem plicato. *Bonann. n.* 161. *Liſt. Tab.* 1002. *f.* 67.
3. Faſciatim flammea; mucrone ex ventre ovali velut neritico. *Bonann. n.* 162. *Liſt. Tab.* 1001. *f.* 66.
4. Plicata; rugoſa; mucrone echinato. *Bonann. n.* 163.
5. Breviroſtra, columella calloſa, *Liſt. Tab.* 971. *f.* 26.
6. Ponderoſa; Buccinum recurviroſtrum, ſummo labro & imo quoque orbe leviter muricatis. *Liſt. Tab.* 1016. *f.* 74.

§. 237. Spec. III. Striata.

1. Coſtoſa; coſtis rotundis, ſpiralibus, craſſis, labio nodoſe fimbriato. *Rumph. Tab.* XXV. *n.* 7. *Bonann. n.* 22.
2. Annularis: nam in concurſu dorſi & trochi eſt annulus: mucro elongatus. De swarts geſtreepte Bezoar. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XXV. *n.* 4.
3. Coſtoſa & ſulcata; fimbria maculoſa; turbine obtuſo; maculis puniceis ſuper coſtis. De geribde of gebarende Bezoar. *Rumph. Tab.* XXV. *n.* 5. *Bon. n.* 20. *Liſt. T.* 999. *f.* 64.
4. Labio triplicato, mucrone trochiformi. *Bonann. n.* 21.
5. Clathrata, fimbria altera in roſtrum falcatum producta. *Bon. n.* 157. *Liſt. Tab.* 1000. *f.* 65, magnis maculis quadratis, rufis.

6. Ro-

6. Rotundior; coſtoſa; coloris nunc calthei (*a*), burrhis (*b*) maculis diſcriminati, nunc maculis ſanguineis cruentati. *Bonann. n.* 158.
7. Faſciata, labio fimbriato, magno, coloris ravi (*c*). *Bon. n.* 159.
8. Recurviroſtra, ſulcata, ſtrigis profundis tripliciter diſpoſitis. *Bonann. n.* 160.
9. Multicolor. *Bonann. n.* 323.
10. Columella calloſa; buccinum cancellatum minus. *Liſt. Tab.* 970. *f.* 25.
11. Labroſa, aſpera, craſſa, ore croceo. *Liſt. Tab.* 988. *f.* 48.

(*a*) Calthæ paluſtri *concolor*.
(*b*) Burrhus röthlich/ **roodagtig**.
(*c*) Ravus, *flavo griſeus*, gelbgrau.

§. 238. SPEC. IV. Verrucoſa:
1. Setoſa; **Haarige Oor**; **Oorlieze**; **Oorhoorn**; **Haerigen**; coloris ſubflavi, coſtis verrucoſis; ſetis ſiccis, tandem deciduis; ore labioſo, verrucoſo, auriformi, *Rumph. T.* XXIV. *lit.* F.
2. Piloſa; ventre planiore priori; cætera ſimilis, ſed pilis mollioribus & denſioribus. *Rumph. p.* 82. §. 6.

§. 239. SPEC. V. Muricata.
1. Caſſis cornuta ſeu tuberoſa. **Offerhoy**; **gehoornde Stormhoed**; Bia Cabeſette; Krang boekoe. Hubuſſata; an Aporrhais *Ariſtotelis? Rumphius* negat, quia non ad ſcopulos, ſed ſub arena hæret.
   a. Minor; dorſo ſtriato; per vices tuberculoſa; tuberculis, maxime in trochi & dorſi concurſu, eminentibus, ſuper albo exterius ruſo micans, intus per labia denticulata flaveſcens. *Rumph. Tab.* XXIII. *lit.* A.
   b. Major & antiquior, quantitate humani capitis, quinque ſaltim muricibus in trochi & dorſi concurſu, reliquis in teſta ſepultis, labio craſſo, lato, faſciato; teſta exterior alba, minus elegans. *Rumph. p.* 80. *n.* 1. *Liſt. T.* 1008.
2. Caſſis rubra; **roode Stormhoed**. Red Kasket-Shell; rarior; in dorſo faſcias transverſales nigro fuſcas inter ſulcos & ſuper faſciis verrucas ordinans; ventre ruſo, loturæ carnis ſimilis. *Rumph. Tab.* XXIII. *lit.* B.

3. Caſſis granulata; de gekorrelde Stormhoed of Neus. Tota ſtriis granulatis inter coſtas rotundas craſſiuſculas carminata, muricibus in trochi & dorſi concurſu condenſatis. *Rumph. Tab.* XXIII. *n.* 1. *Bonann. n.* 155. *Liſt. Tab.* 1006. *f.* 70. *Tab.* 1009.
4. Bezoar ferum; de wilde Bezoar; mucrone nigro, granulato, duabus ſeriebus verrucatum per dorſum transverſalibus; teſta tenuis, leucophæa. *Rumph. Tab.* XXV. *n.* 3.
5. Rugoſa per transverſales & obſcuras corporis globoſi coſtas, trochoide mucrone granulato, in concurſu dorſi lentiginoſo: teſta transparens leucophæa, nitens, velut faſciis obliteratis vittata. *Liſt. Tab.* 998. *f.* 63.
6. Drap d'Argent; ſulcata per longitudinem, maculis croceis ad quincuncem diſpoſitis. *Bon. n.* 156. Het gerſte Weſtindiſch Stormhoedje.
7. Gibboſa; a gibbis, quæ in ſingulorum orbium latere intumeſcunt, oris apertura valde anguſta. *Bon. n.* 279. 280. *Liſt. Tab.* 833. *f.* 57.
8. Labroſa, ſeu craſſo labro circumſepta. *Bon. n.* 329.
9. Columella, velut callo quodam diffuſa. *Liſt. T.* 970. *f.* 24.
10. Dorſo bullato. *Liſt. Tab.* 972. *f.* 27.
11. Aurita & tuberculoſa; teſta inferne crocea, *Aldrov.* Hiulca, mucrone clathrato, eleganter marmorato. *Liſt. Tab.* 1004. *f.* 69. Burſa Jamaicenſis, maxima, nodoſa. *Pet. mem. curr. an.* 1708. *p.* 190. *n.* 18. *Sloane It. Jam. p.* 242.
12. Purpura, minus muricata, *Aldrov. p.* 284. Eſt Caſſis longiuſcula per longum ſegmentata, circa mucronem trochiformem muricibus parvis coronata; oris labium ſiniſtrum eſt calloſum, dextrum fimbriatum & muricatum; canalis anterior per lacinias muricatus; intus colore ferrugineo flaveſcente & eleganter cæruleo varia.

GENUS VI.

SEMICASSIS.

§. 240. Semi-Cassides ſunt Volutæ Caſſidibus a dextero latere apprime ſimiles, ſed ab altero ſiniſtro per ſcapum, ſimpliciter ſine labio intortum, diverſæ.

§. 241.

§. 241. Spec. I. Lævis.

1. Venter; **Buikje.** Testa tenuis mucrone trochoides; ore patulo.
   a. Sulcis per longum, densis maculis quadratis, obscuris. *Mus. Klein.*
   b. Major & globosior, sulcatus, coloris flavescentis. *Rumph. Tab.* XXV. *lit.* C. Icon exstat in Tab. Nostra VI. n. 103.
2. Serpentaria; testa tenuis; fimbria fasciata; ante dentata; lineis serpentinis super dorso lævi.
   a. Alba, serpentulis flavis. **Het gladde Zoomtje** / *Rumph. Tab.* XXV. *lit.* E.
   b. Clathrata, lineis fere insensibilibus per ventrem & clathrum; *Mus. Klein.* serpentibus obscure flavis.
3. Ignave viridis, minor, luteo micans, gyris verrucosis. *Rumph. p.* 84. *n.* IV.
4. Cochleata, in turbine; ventre magis longo quam rotundo; fimbria maculosa; anteriori in parte dentata; testa leviter rugosa, tota lactea. *Rumph. Tab.* XXV. *n.* 8.
5. Nubecula, globosa, alba; nubibus castaneis; mucrone cochleato, *Rumph. Tab.* XLIX. *lit.* D. *List. Tab.* 1016. *f.* 75.
6. Citrea, mucrone per longum sinuose striato. *Bonann. n.* 8.
7. Eburnea, seu Turbo auritus *Aldrov. Bonann. n.* 151.
8. Corrugata; labio crasso; tyriis notulis tessellato; turbine cochleato; super dorso venose picta. *Mus. Klein.*
9. Trochoides; *List. Tab.* 1012. *f.* 76.
10. Musicalis; in rostro lentiginosa. *Bonann. n.* 298.
11. Labro brevi, simplici; *List. Tab.* 1007. *f.* 71.
12. Ex fusco undata. *List. Tab.* 818. *f.* 31.

§. 242. Spec. II. Striata.

1. Verrucosa ad Trochum; fimbria labii fasciata, coloris nunc albi, nunc pulli. **Het gestreepte Zoomtje** / *Rumph. Tab.* XXV. *lit.* D.
2. Costosa:
   a. Labio simplici, plicato; figuræ globosæ; maculis albis super luteo. **De gekwobbelde Belhoorn of dikklippige Olphoorn** / *Rumph. Tab.* XXVII. *lit.* B.

b. Ca-

b. Canaliculo tubuloso. *List. Tab.* 792. *f.* 45.
c. Umbilicata in fine spirarum. *Bonann. n.* 25.
d. Mucronata. *List. Tab.* 898. *f.* 18.

§. 243. Spec. III. Muricata,

1. Et in concursu mucronis dorsique verrucosa; sulcata; fimbria maculosa, coloris lactei. *Rumph. Tab.* XXV. *n.* 7.
2. Fasciis dorsi inter seriem muricum versus mucronem duplicem, versus canaliculum fimbriatum simplicem. *Rumph. Tab.* XXIV. *n.* 2. *Bon. n.* 186. **De dubbelde getakte of gedoornde Beddeteik of Schildpadstaart**/ *Belg.*
3. Crispata, instar pomi passi, spissis rugis aspera, intus alba, foris onychina. *Bonann. n.* 273.
4. Aculeata; aculeis longis; ore labra reflectente. *Bon. n.* 285.
5. Cassis aspera, *Rumph. Tab.* XXIII. *lit.* D. fusca, striata in concursu trochi & ventris conici muricata, labio simplici denticulato, & serrato, ore intus albo; *Mus. Klein.*

GENUS VII.

CASSIS BICORNIS.

§. 244. Est Turbo oris utroque labio diducto, antrorsum duos canaliculos recurvos formans, quibus a Cassidibus distinguitur.

§. 245. Species:

1. *Fabii Columnæ de purp. cap.* I. §. 27.; obsolete purpurea, vel cærulea vel flavicans, oblique percurrentibus purpuro-nigris maculis ex oris margine in interna parte ventricosa. *Id. ib.* §. 33. *List. Tab.* 952. *f.* 1. Purpura mediterranea rigosa, fasciis castaneis & albis translucidis; *Petiverii.*
2. Purpura Tarentina. *Bonann. n.* 272.
3. Echinophora, sive Echinata; a validis aculeis in primo circuitu eminentibus; ut plurimum alba in parte exteriore, quæ partim malleo videtur contusa, partim in pulvillis tumens; labium oris est plicatum, mucro nodosus, elongatus. *List. Tab.* 1010. *Bonann. n.* 274. Icon exstat in Tab. Nostra VI. n. 104.
4. Compressa, longis ac teretibus aculeis. *List. Tab.* 949. *f.* 44.

GE-

GENUS VIII.

CITHARA.

§. 246. CITHARA eſt Voluta valde diducta & inflata, coluris (*a*) longitudinariis, labio ſimplici, dentato, fimbriato; circa mucronem muricibus rectis coronata.

(*a*) Coluri *ſunt circuli per longitudinem teſtæ, ut ſolent in ſphæra geographica, ducti.*

§. 247. *Synon.* Bia Saraſſa. Ἀμυκτῆρες. Bia Baſaghi. Ob Buſighi. Chiſant / Harp / *Belg.* Buccinum breviroſtrum, labroſum; coſtis latis plicabilibus & acutis diſtinctum. Concha μειρακίδης altera minor variegata, *Fab. Col.* Tairwing, *Angl.*

§. 248. SPECIES:

1. Major; de graauwe Chiſant; coluris incarnatis; ſpatiis magnis, rubris albisque feneſtratis, ventre interiore nigricante. *Rumph. Tab.* XXXII. *lit.* K.
2. Media; nobilis; de edele Harp of bonte Chiſant; priori melius picta, quaſi floſculis, ſuper maculis rubris; coluri ſunt nigri fuſcis vittati, labium oris dentatum. *Rumph. ib. lit.* L. *Bonann. n.* 185.
3. Minor, oblonga, de kleine Chiſant; coluris exilibus; ſpatiis cinereis, leviter feneſtratis. *Rumph. Tab.* XXXII. *lit.* M. Figuram vide in Tab. Noſtra V. n. 105.
4. Alba; de witte Chiſant / *Schynvoet ad Rumph. p.* 107.
5. Roſea; de roozenroode Chiſant / *Schynvoet ibid.*
6. Valde craſſa; coſtis paucioribus longitudinariis. *Liſt. T.* 993. *f.* 56.
7. Anguſta, coſtis tenuioribus; *Liſt. Tab.* 994. *f.* 57.
8. Coſtis latis, plicabilibus, & acutis. *Liſt. Tab.* 992. *f.* 55.

CLASSIS IV.

ALATA.

§. 249. ALATAS dicimus, cum *Rumphio*, Cochlides compoſitas, quæ labium inſigniter expandunt, & ad anteriorem canaliculum ſinum exſciſſum habent. Si labium in murices abit, dicuntur ſpeciali nomine: CORNUTA. Gepleugelde Hoorns, Kaphoorns / Krabben / *Belg.*

§. 257. SPECIES:

1. Subalba, denſe micans; ſtriis rufis. *Rumph. Tab.* XXXVI. *lit.* I. *Liſt. Tab.* 868. *f.* 23. *Tab.* 869. *f.* 24.
2. Sanguinea, intus alba. *Bonann. n.* 311.

GENUS V.

LENTIGO.

§. 258. LENTIGO, ſeu Alata lentiginoſa dicitur Teſta Alata, tota velut lentibus obſita. **Sproetjes of Kikvorſen.** Bia Taylala.

§. 259. SPECIES:

1. Multicolor; ſuper albo colore flavo, cinereo, diſtinctus. *Rumph. Tab.* XXXVII. *lit.* Q. *Bonann. n.* 300.
2. Tenuis; ex rufo nebulata. *Liſt. Tab.* 860. *f.* 17. Icon exſtat in Tab. Noſtra VI. n. 107.
3. Gravis, labro craſſo, ſeu pulvinato. *Liſt. Tab.* 861. *f.* 18.

GENUS VI.

ALATA LATA.

§. 260. Eſt TROCHO-CONUS, quaſi plicatus; obſcure flavus; maculis rufis; intus lævis & carneus; labio rotundo effuſo inſignis.

§. 261. SPECIES:

1. Coſtoſa; Tallan. **De groote Laphoorn of Talanhoorn / de Breedlip /** *Belg. Rumph. Tab.* XXXVI. *lit.* L. *Liſt. T.* 862.
2. Clavicula denſe ſtriata. *Liſt. Tab.* 856.
3. Labro & Columella ſubcrocea, muricibus acutis horrida. *Bonann. n.* 304. *Liſt. Tab.* 864. *f.* 19.
4. Garagoi, cornuta. *Bonann. n.* 404. *Liſt. Tab.* 863.
5. Variegata. *Liſt. Tab.* 859. *f.* 15. ore interno ſubpurpureo.
6. Leviter roſtrata. *Bonann. n.* 299. **De getakte of gekroonde Laphoorn.**
7. Carcer; labio inſigniter expanſo; ore valde anguſto. *Bon. n.* 307. **Het Kemphaantje /** *Belg.* Figuram oſtendit Tab. Noſtra VI. n. 108.

CLAS-

CLASSIS V.

MUREX.

§. 262. MURICES antiquo nomine, ſed vago, dicuntur hoc loco Cochlides angulares, quaſi ex duplici pyramide compoſitæ & exochis pluribus aſperæ. Getakte en doornachtige Kasketten/ *Belg.*

GENUS I.

MUREX FRONDOSUS.

§. 263. Cujus Exochæ ſunt criſpæ; foliis Braſſicæ nonnihil ſimiles.

§. 264. SPECIES:

1. Triangularis. Bia Unam; Laynoa; Paleynoa; Saſſalon; getakte Kasket/ Krulhoorn/ Oenam-hoorn. Teſta dura, verrucoſa, muricibus canaliculatis, reclinatis, per tres ſeries diſpoſitis; pone cretata, ante nitida; intus alba; labiis carneis. *Rumph. Tab.* XXVI. *lit.* A.
2. Brandaris. Bia Papua. Muntyzers. Brandhoorntjes.
   a. Niger & quaſi aduſtus ſuper albo, laciniis criſpis. *Rumph. Tab.* XXVI. *lit.* C. *Bonann. n.* 276. Purpura ſeu murex, pelagius, marmoreus; *Fab. Col. Liſt. Tab.* 946. *f.* 41.
   b. Fuſcus; muricibus longioribus. *Rumph. p.* 86.
   c. Flaveſcens; mucrone obtuſo; muricibus brevioribus. *Rumph. p.* 86. *Bonann. n.* 275.
   d. Brandaris duplex, nigris laciniis ſuper albo corpore per plures ſeries aſperata. De dubbelde Brandaris of Brandhoorn/ *Rumph. Tab.* XXVI. *n.* 2. Figuram vide in Tab. Noſtra VI. n. 109.
   e. Duplex; faſciis & laciniis nigris. *Schynvoet ad Rumph. pag.* 86. *Liſt. Tab.* 945. *f.* 40.
3. Scorpius parvus; mucrone brevi; ventre longo; faucibus ſimilibus Scorpionum forficulis; coloris cinerei. Het Scorpioentje/ *Rumph. Tab.* XXVI. *lit.* D.
4. Minor, cinereus; muricum breviorum ſeriebus. *Rumph. p.* 86. *n.* III.

GENUS II.

MUREX COSTOSUS.

§. 265. Definitio patet ex titulo.

§. 266. SPECIES:

1. Triangularis; labio duplicato. De Derkensbek. *List. Tab.* 941. *f.* 37. *Bonann. n.* 290. *Aldrov. p.* 285. Buccinum Jamaic. triangulare. *Petiv. mem.* 1708. *p.* 190. *n.* 15. Triangular Wilk. *Mus. Soc. Reg. p.* 130. *Tab.* 10. *f.* 12. *Sloane It. Jam. p.* 250.
2. Quinquangularis; *Rumph. p.* 85. *List. Tab.* 944.
3. Saxatilis, *Rumph. Tab.* XXVI. *lit.* B. De Doethoorn/ etiam de gedroogde of roode gedraande Peer/ *Belg.*
4. Pyrum siccum; de gedroogde Peer; a similitudine: quo nomine appellatur a *Rumphio pag.* 86. *Tab.* XXVI. *lit.* E. Icon exstat in Tab. Nostra VI. n. 110.

PARTIS PRIMÆ.

APPENDIX.

COCHLIDUM OPERCULA.

GENUS I.

UMBILICUS.

§. 267. UMBILICI dicuntur lentes testaceæ convexo-planæ, umbilico similes, quibus cochleæ nonnullæ, velut operculo, clauduntur.

§. 268. *Synon.* Matta Bulan. Maans-Oogen. Venus-Nabelen.

§. 269. SPECIES:

1. Umbilicus maximus, cochlearum lunarium majorum, seu ex Aure Gigantum; palmam latus; leviter cochleatus; subtus fuscus; cute facile deterenda. Het deksel van de Keuzen-Oor/ *Rumph. Tab.* XX. *lit.* A.
2. Niger, cochleæ petholâtæ majoris, pulcherrimus, nitidus, viridi & ferruginoso mixtus. De zwarte Venus-Nabel/ *Rumph. Tab.* XX. *lit.* B.

3. Pla-

3. Planior, & umbilici figura insignis, ex aurantio flavescens. De Middellandsche Nabel/ *Rumph. Tab.* XX. *lit.* C.
4. Granulatus, ex cochlea sulcata, nigra, & cochlea aspera minore, ignobilis:
   a. Sub planitie nigricans. De gehorrelde of gepaereldde Venus-Nabel. *Rumph. Tab.* XX. *lit.* D.
   b. Nonnihil cavus; extra albescens, sine nitore. De omgeheerde Middellandsche Nabel of van anderen / *Rumph. Tab.* XX. *lit.* E. Figuram vide in Tab. Nostra VI. n. 111.
5. Convexior, *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XX. *lit.* F.
6. Subviridis planior. *Idem ad Rumph. Tab.* XX. *lit.* G.
7. Carneolus. *Bonanni n.* 14.
8. Lentiformis, leviter convexus; in lithologicis aliquando sub titulo: Numismatum lapides, Transylvaniæ, aliorumque locorum obvii similes. Umbilicus, parvulus, marinus, lapidem numismaticum referens, in Liburni littore repertus; *Jani Planci App. ad Phytobas. Fab. Col.*

GENUS II.

OPERCULUM CALLORUM.

§. 270. CALLUS est Limacis species, in dorso gerens testulam unguiformem, quæ operculum dicitur.

§. 271. SPECIES:
1. Oblongum. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* L.
2. Rotundum, instar patellæ. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* M.
3. Incurvum. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* N.

GENUS III.

UNGUIS ODORATUS.

§. 272. UNGUES ODORATI dicuntur cochlearum opercula squamata & quasi cornea; unguibus & colore & figura quodammodo similia; in pharmaceuticis ad Thymiamata expetita.

§. 273. *Synon.* Onyx; Conchula indica; *Arab.* Adfaro Tibi. Ostraceon *Plinii. Hebr.* Schelet (*Exod.* XXX: 34.). Quod *Bochartus* minus convenienter BDELLION interpretatur. *Mal.* Uyam Carbou;

bou; Ambelau; Laccanuga; Lagnia Matta. *Sinenſ.* Lepi & Hicle. vid. *Rumph. p.* 89.

§. 274. SPECIES:

1. Major, ſeu Taurina; Muricis majoris operculum, acute ellipticum, ſinuoſe curvum; thalero æquale; extra cinereum, ſulcatum; intus altero latere craſſiuſculum & læve; altero tenuius & vorticoſum; coloris fuſci; odoris gravis. *Rumph. p.* 87. *num.* I.
2. Blatta Byzantina, a Byza, urbe Africæ, non *Byzantio*, priori ſimilis. *Rumph. ib.*
3. Onyx ſecunda, ſive Moſcha; Unam Caſturi. Operculum Purpuræ; ſemidigitum longum & unicum latum, craſſiuſculum, nigricans, ſinuoſe curvum; griſeum; intus fuſcum; margine fimbriato rotundo, lævi, altero plano & rugoſo. *Rumph. ib. n.* II.
4. Onyx minima & moſchata; Unam Caſturi. Ungui humano æqualis, curvus, ſinuoſus; operculum Muricis ramoſi, optimi odoris. *Rumph. p.* 88. *n.* III. *Tab.* XX. *n.* 6.
5. Onyx quarta; Blattæ ſpecies. Operculum Buccini Tritonis; folio ſimile, quinque pollices longum; 2½ latum; calamum ſtramineum craſſum, gibbum, planum, extra griſeo-tartareum, odore quam prior ignobiliori. *Rumph. ibid. n.* IV. *Tab.* XX. *n.* 4.
6. Onyx quinta; Blatta quinque uncias longa, duas lata, utrinque acuminata; fuſca; lævis; in medio ſinuoſa. Operculum Buccini Arvani. *Rumph. ibid. n.* V. *Tab.* XX. *n.* 3.
7. Onyx ſexta, plana, tenuis, ungui pollicis æqualis; extra coſtoſa, lamellis conſtans; operculum Hauſtelli & Tribuli. *Rumph. ibid. n.* VI. *Tab.* XX. *n.* 5.
8. Onyx ſeptima, tertiæ æqualis, ſed tenuior, planior; operculum Cochleæ patulæ; boni odoris. *Rumph. ibid. p.* 88. *n.* VII.
9. Onyx octava, minor, rotundior; craſſior; operculum Muricis minoris. *Rumph. p.* 88. *n.* VIII.
10. Onyx nona, *Dioſcoridis*, operculum Siſſe, ſeu Cochleæ paluſtris, planum, tenue, unciale; extra tophaceum, intus argenteum, nitens, odoris ignobilis. *Rumph. ibid. n.* IX.

Nota: Quia his Cochlidum operculis inter curioſa locus conceditur, nec ſemper conſtat, quibus præciſe teſtis olim adhæſerint; eadem appendicis loco recenſenda adinvenimus; plura, ſi quando obvia, addantur.

INDI-

INDICULUS.

Tabularum LISTERI (Hiſt. Conchyl.) in Paragraphis primæ hujus Operis Partis, quæ ad COCHLIDES pertinet, reperiundarum; prætermiſſis figuris dubiis, ſeveriori examini relinquendis.

Siniſtra *columna Numeros Tabularum Liſteri*; Dextra *Paragraphos noſtræ Methodi indicat.*

COCHLIDES.

Tabb. Liſteri.	Par. Meth.
8. *f.* 2. 3.	90.
9. *f.* 10.	89.
11.	90.
12.	86.
13.	147.
15.	70.
17.	90.
18. & 19.	89.
20. *f.* 15.	89.
20. *f.* 16. 21. *f.* 17. 22. *f.* 19.	74.
25. 26. & 27.	161.
28.	119.
30.	121.
31.	147.
32.	96.
34. & 35.	147.
37.	89.
38.	90.
40.	74.
42. & 43.	40.
50.	34.
55.	39.
56.	18.
59.	65.
60.	17.
61. *f.* 58.	65.
63.	20.
64. & 65.	17.
66.	21.
67. *f.* 65.	17.
f. 66.	20.
69.	20.
70. 71. & 72.	17.
73. *f.* 71.	18.
f. 72.	20.
74. *f.* 73.	20.
75.	34.
76.	21.
77.	30.
78. *f.* 78. & 79.	17.
79. 80. & 81.	17.
83.	31.
84.	40.
85. & 86.	17.
87. & 88.	31.
91. 92. & 93.	31.
94. 95. & 96.	31.
97. 98. & 99.	31.
108.	147.
109.	90.
110.	89.
113.	90.
114.	157.
115. & 116.	90.
117. & 118.	89.
119.	90.
120.	76.
121. *f.* 16. & 17.	76.
122.	76.
123.	157. & 158.
124.	157.
126.	121.
128.	167.
129.	39.
131.	167.
136.	12.
137.	21.
138.	12.
139.	17.
140.	17.
141.	55.
142.	59.

Vid. Indiculum II. CONCHARUM.

550. *f.* 1.	6.
2.	10.
3.	6.
551. & 552.	6.
554-557.	7.
559. *f.* 1.	39.
2.	40.
560. *f.* 3. & 4.	39.
5.	59.
561.	39.
563.	39.
564.	40.
565. *f.* 12.	39.
13.	40.
566. *f.* 14.	40.
15.	59.
16.	55.
567. *f.* 17.	39.
18.	40.
568. & 569.	40.
571.	55.
572. *f.* 23.	29.
574. *f.* 26. & 27.	6.
576. *f.* 29. 30.	121.
577. *f.* 31.	31. & 43.
32.	31.

INDICULUS.

Tabularum *Listeri* ad COCHLIDES.

Tabb. Listeri.	Par. Meth.	Tabb. Listeri.	Par. Meth.	Tabb. Listeri.	Par. Meth.
578. - - - -	90.	630. & 631. -	66.	696. & 697. -	230.
579. - - - -	137.	632. - - - -	66.	698. & 699. -	229.
583. *f.* 36. - -	147.	634. & 635. -	17.	701. *f.* 48. - -	232.
37. & 38.	121.	636. - - - -	17.	49. - -	230.
584. *f.* 39. - -	111.	637. & 638. -	119.	702. & 703. -	232.
40. & 41.	121.	640. *f.* 30. - -	115.	704. - - - -	230.
42. - -	119.	641. - - - -	119.	705. - - - -	229.
585. - - - -	121.	642. & 643. -	119.	706. - - - -	230.
586. & 587. -	121.	644. - - - -	68.	707. & 708. -	230.
588. *f.* 47-50. -	87.	645. - - - -	119.	709. - - - -	232.
51. - -	150.	646. - - - -	66.	710. - - - -	230.
52. - -	86.	647. - - - -	108.	711. - - - -	233.
589. - - - -	74.	648. *f.* 42. - -	35.	712. *f.* 67. - -	230.
590. - - - -	74.	43. - -	31.	68. - -	233.
591. - - - -	74.	649. & 650. -	17.	713. - - - -	222.
592. & 593. -	74.	651. & 652. -	17.	714. *f.* 70. - -	224.
595. *f.* 1. - -	42.	653. *f.* 51. - -	36.	71-73. -	222.
2. & 3. -	43.	52. - -	35.	715. - - - -	222.
596. *f.* 4. & 5. -	42.	53. - -	34.	717. & 718. -	204.
6. & 7. -	43.	654. - - - -	119.	719. & 720. -	204.
597. - - - -	43.	656. - - - -	231.	721. *f.* 6. - -	204.
598. *f.* 11. - -	43.	657. - - - -	230.	7. - -	207.
12. & 13.	42.	658. - - - -	232.	722. - - - -	101.
14. - -	43.	659. - - - -	232.	723. - - - -	204.
599. - - - -	43.	660. & 661. -	230.	724. & 725. -	204.
600. *f.* 17. - -	43.	662. & 663. -	230.	727. & 728. -	204.
601. 602. & 603.	42.	664. - - - -	232.	729. - - - -	101.
604. - - - -	55.	665. - - - -	230.	730. & 731. -	204.
605. - - - -	55.	666. - - - -	229.	732. & 733. -	204.
606. - - - -	55.	667. - - - -	230.	734. & 735. -	204.
607. *f.* 39. & 40.	34.	668. *f.* 13. - -	230.	736. & 737. -	101.
41. & 42.	57.	14. - -	231.	738. - - - -	187.
43. & 44.	55.	669. & 670. -	230.	739. & 740. -	204.
608. *f.* 45. - -	37.	671. & 672. -	230.	741. - - - -	208.
46. - -	27.	674. - - - -	231.	744. & 745. -	187.
46. - -	36.	675. & 676. -	230.	747. - - - -	202.
610. - - - -	51.	677. - - - -	231.	748. & 749. -	208.
611. & 612. -	52.	678. - - - -	229.	750. - - - -	208.
613. & 614. -	52.	679. & 680. -	231.	751. - - - -	177.
616. & 617. -	65.	681. - - - -	233.	753. & 754. -	187.
618. - - - -	65.	682. - - - -	230.	755. - - - -	187.
619. - - - -	66.	685. - - - -	231.	757. & 758. -	187.
620. - - - -	65.	687. - - - -	232.	759. - - - -	188.
622. - - - -	23.	688. & 689. -	229.	760. - - - -	187.
623. - - - -	68.	690. & 691. -	232.	761. - - - -	188.
624. - - - -	70.	692. - - - -	232.	763. & 764. -	187.
625. & 626. -	66.	693. - - - -	231.	765. - - - -	187.
627. - - - -	25.	694. - - - -	230.	766. - - - -	188.
628. & 629. -	66.	695. - - - -	232.	767. *f.* 16. - -	187.

INDICULUS

Tabularum *Liſteri* ad COCHLIDES.

Tabb. Liſteri.	Par. Meth.	Tabb. Liſteri.	Par. Meth.	Tabb. Liſteri.	Par. Meth.
767. *f.* 17. - -	188.	828. - - - -	141.	893. - - - -	177. & 192.
768. & 769. -	187.	829. - - - -	192.	894. & 895. -	167.
770. & 771. - -	187.	830. - - - -	167.	896. - - - -	167.
772. & 773. -	187.	831. - - - -	141.	897. - - - -	139.
774. - - - -	188.	832. - - - -	167.	898. - - - -	167.
775. - - - -	187.	833. - - - -	239.	899. & 900. -	167. & 181.
777. - - - -	187.	834. *f.* 59. - -	96.	901. - - - -	181.
779. *f.* 25. - -	188.	60. & 61.	224.	902. - - - -	183.
26. - -	187.	835. - - - -	96.	903. - - - -	181.
780. & 781. -	187.	836. - - - -	76.	904. & 905. -	219.
782. & 783. -	187.	837. - - - -	73.	906. - - - -	192.
785. & 786. -	187.	838. - - - -	92.	907. & 908. -	177.
787. - - - -	188.	839. - - - -	92.	911. - - - -	143.
788. & 789. -	187.	840. - - - -	92.	912. - - - -	154.
790. - - - -	187.	841. & 842. -	73.	913. - - - -	154.
792. - - - -	242.	843. & 844. -	73.	914. *f.* 6. - -	175.
794. - - - -	218.	845. & 846. -	73.	7. - -	154.
795. & 796. -	219.	848. - - - -	155.	915. - - - -	175.
797. & 798. -	219.	849. & 850. -	214.	916. - - - -	173.
799. - - - -	219.	851. - - - -	214.	917. - - - -	175.
800. - - - -	218.	853. - - - -	165.	918. - - - -	175.
801. - - - -	219.	854. - - - -	173.	919. - - - -	154.
802. - - - -	218.	855. - - - -	152.	920. - - - -	175.
804. - - - -	45.	856. - - - -	261.	922. - - - -	155.
805. & 806. -	198.	858. - - - -	155.	924. - - - -	175.
807. - - - -	198.	859. *f.* 15. - -	261.	925. - - - -	154.
808. - - - -	200.	16. - -	143.	926. *f.* 19. - -	152.
809. - - - -	198.	860. & 861. -	259.	20. - -	154.
810. - - - -	192.	862. - - - -	261.	927. - - - -	155.
811. - - - -	167.	863. & 864. -	261.	928. - - - -	192.
812. *f.* 21. - -	198.	865. - - - -	84.	929. *f.* 24. - -	152.
22. - -	206.	866. *f.* 21. - -	255.	930. - - - -	155.
813. - - - -	206.	*f.* altera. -	84.	931. - - - -	143.
814. - - - -	137. & 206.	867. - - - -	255.	932. & 933. -	143.
815. - - - -	177.	868. & 869. -	257.	934. - - - -	134.
816. - - - -	177.	870. - - - -	253.	935. - - - -	143.
818. *f.* 20. - -	206.	871. & 872. -	251.	937. - - - -	143.
819. *f.* 33. - -	92.	873. & 874. -	251.	938. - - - -	141.
34. - -	185.	875. - - - -	255.	939. - - - -	130.
35. - -	154.	877. & 878. -	177.	940. - - - -	141.
36. - -	206.	882. - - - -	212.	941. - - - -	266.
820. - - - -	52.	883. *f.* 5. - -	177.	942. - - - -	167.
821. - - - -	92.	6. - -	191.	943. - - - -	137.
122. *f.* 38. - -	} 92.	885. & 886. -	192.	944. - - - -	266.
39. - -		887. - - - -	192.	945. & 946. -	264.
41. - -	141.	889. - - - -	191.	948. - - - -	155.
824. - - - -	224.	890. - - - -	192.	949. - - - -	245.
826. - - - -	141.	891. - - - -	191.	952. - - - -	245.
827. - - - -	141. & 137.	892. - - - -	177.	953. - - - -	141.

INDICULUS

Tabularum *Liſteri* ad COCHLIDES.

Tabb. Liſteri.	Par. Meth.
955. - - - -	167.
956. *f.* 7. - -	167.
8. - -	138.
957. *f.* 9. - -	167.
10. - -	167.
958. - - - -	132.
959. & 960. -	126.
962. - - - -	132.
963. - - - -	92.
967. - - - -	92.
968. - - - -	141.
969. - - - -	155.
970. *f.* 24. - -	239.
25. - -	237.
971. - - - -	236.
972. - - - -	239.
973. - - - -	235.
974. - - - -	94.
976. *f.* 31. - -	130.
32. - -	90.
977. *f.* 34. - -	92.
978. - - - -	92.
979. - - - -	73.

Tabb. Liſteri.	Par. Meth.
980. - - -	86.
981. *f.* 40. - -	92.
41. - -	94.
982. & 983. -	94.
984. - - -	139.
985. - - -	167.
986. - - -	167.
987. - - -	165.
988. - - -	237.
989. - - -	59.
990. - - -	167. & 139.
991. *f.* 53. - -	167.
992. *f.* 54. - -	224.
55. - -	248.
993. - - -	248.
995. - - -	141.
996. - - -	235.
997. - - -	235.
998. - - -	239.
999. - - -	237.
1000. - - -	237.
1001. & 1002. -	236.

Tabb. Liſteri.	Par. Meth.
1003. - - -	138.
1004. - - -	239.
1005. - - -	235.
1006. - - -	239.
1007. - - -	236.
1008. - - -	239.
1010. - - -	245.
1011. - - -	167.
1012. - - -	241.
1013. - - -	92.
1014. - - -	235.
1016. *f.* 74. - -	236.
75. - -	241.
1017. - - -	78.
1018. *f.* 80. - -	78.
81. - -	76.
1019. - - -	76.
1020. *f.* 83. - -	78.
84. - -	132.
1021. - - -	76. & 78.
1022. - - -	130.
1023. - - -	134.

METHODI
OSTRACOLOGICÆ.
PARS II.
EXHIBENS
CONCHAS.

CONCHARUM.
TABULA SYNOPTICA.

- CONCHA. §. 275.
  - I. MONO-CONCHA. §. 278.
    - 1. Patella. §. 280.
      - Integra. §. 282.
      - Lacera. §. 287.
    - 2. Anfata. §. 289.
      - Calyptra. §. 290.
      - Cochlearia. §. 293.
      - Mitra Hungarica. §. 295.
      - Cochlo-Lepas. §. 297.
  - II. DICONCHA. §. 299.
    - I. Æqualis. §. 299.
      - Connivens. §. 302.
        - Figurata. §. 303.
          - 1. Avicula. §. 304.
          - 2. Tudes polonica. §. 307.
          - 3. Ifognomon. §. 310.
          - 4. Parallelepipedum. §. 312.
        - Oſtreum. §. 314.
          - Longum. §. 315.
          - Mater perlarum. §. 317.
          - Læve. §. 320.
          - Imbricatum. §. 322.
          - Plicatum. §. 324.
          - Muricatum. §. 326.
        - Muſculus. §. 328.
          - Acutus. §. 329.
          - In latum oblique expanſus. §. 331.
          - Mammarius. §. 333.
        - Cyclas. §. 335.
        - Aurita. §. 337.
          - Pecten. §. 338.
          - Amuſium. §. 342.
          - Pſeud-Amuſium. §. 345.
          - Ctenoides. §. 347.
          - Radula. §. 349.
          - Vola. §. 351.
          - Triquetra. §. 353.
          - Spondylus. §. 355.
          - Mytulo pedunculus. §. 357.
        - Cordiformis. §. 359.
          - Hemicardia. §. 360.
          - Iſocardia §. 362.
          - Anomalocardia. §. 366.

CON-

CONCHA.

- II. DICONCHA.
  - I. Æqualis.
    - Interrupta. §. 369.
      - Sulcata. §. 370.
      - Umbilicata. §. 372.
        - Cricomphalos. §. 373.
        - Actinobolus. §. 375.
        - Omphalo-Clathrum. §. 377.
      - Chama. §. 379.
        - Sinu profundo.
          - Chamatrachæa. §. 380.
        - Sinu prominulo:
          - Chamelæa. §. 384.
          - Quadrans. §. 388.
      - Tellina. §. 390.
        - Sinu prominulo:
          - Circinata. §. 391.
          - Virgata. §. 394.
          - Striata. §. 396.
          - Granulata. §. 398.
          - Lævis. §. 400.
          - Muricata. §. 402.
      - Pyloris. §. 403.
        - Solenbivalvis. §. 405.
        - Concha longa biforis. §. 408.
        - Pholas. §. 410.
        - Concha longa uniforis. §. 412.
        - Musculus polyleptoginglymus. §. 414.
        - Pinna. §. 416.
        - Concha Eboracensis. §. 419.
        - Glicimeris. §. 420.
        - Mactra. §. 422.
  - II. Inæqualis. §. 424.
    - Terebratula. §. 426.
    - Concha trilobas. §. 428.
    - ——— adunca. §. 430.
    - Bursula. §. 432.
    - Globus. §. 434.
    - Stola. §. 436.
    - Concha ansata. §. 438.
- III. POLYCONCHA; Anatifera. §. 440.
- IV. NIDULI TESTACEI. §. 445.
  - Balanus. §. 446.
    - Monolopos. §. 448.
    - Polylopos. §. 450.
  - Astrolepas. §. 452.
  - Capitulum. §. 454.
- V. Echinus marinus. §. 456.
- VI. Tubulus marinus. §. 457.

METHODUS OSTRACOLOGICA

SISTENS

COCHLIDES ET CONCHAS.

PARS SECUNDA.

CONCHA.

§. 275. ONCHAS præciſe vocamus teſtas vaſculorum inſtar explanatas & concavas; quas animalia, prout appellantur, exſanguia varii generis ita inhabitant, ut eorundem, pariter ac in COCHLIDIBUS obtinet, partes conſtitutivæ ſint, quibus orbatis peritura.

§. 276. Differentiam Concharum principalem & primam petimus a numero; quibusdam enim ejusmodi vaſculum unicum eſt; aliæ duabus Conchis gaudent. Quo reſpectu Conchas commode in MONOCONCHAS & DICONCHAS diſpeſcimus.

§. 277. Polyconchas, vulgo ſic dictas, Nidulosque teſtaceos, Methodi Parti III. reſervamus.

SECTIO I.

MONOCONCHA.

§. 278. MONOCONCHÆ sunt Thalami testacei, ex una saltim concha fabrefactæ. Eenschaalige Schulpen/ Kliphlesberg/ *Belg.*

§. 279. Vulgo dicuntur UNIVALVES, pariter ac Cochlides Univalvia appellantur, μονόδυχαι; nam conchæ in Diconchis nunc patulis, nunc clausis, assimilantur valvis: quo casu loquendi ratio convenit, ut conchæ concha valva sit: sed quid portæ, quid valvæ vices sustinet in Cochlidibus & Monoconchis? Qui quodvis testaceorum, etiam turbinatorum, genus indivisim ad univalvia pertrahunt, ex canalibus & tubulis valvas faciunt, non sine rerum verborumque confusione.

CLASSIS I.

PATELLA.

§. 280. PATELLÆ sunt Monoconchæ convexo concavæ ad scutorum veterum similitudinem plus minus, plerumque leviter acuminatæ.

§. 281. *Synon.* Lepas. Lopas *Plauti.* Lambroas seu Lampas *Lusit.* πωμάλιον; πελαγλὴς *Græc. Jonst. Charlet.* Lapido, *Massil.* Oeil du Bouc *Gall.* Pantalena *Venet. Rondel.* Lampje/ Schoteltje/ *Belg.* Bia Sabla *Malab.* Schüssel-Napff/ Schaal-Muschel/ Schüsselgen/ *Gesner. Valent. Langio.* White and Red Lampet *Angl.*

GENUS I.

PATELLA INTEGRA.

§. 282. PATELLAM dicimus INTEGRAM, cujus margo subrotundus & æquabilis.

§. 283. SPEC. I. Striata:

1. Indica, major; striis planis, strigibus rugosis; intus super livido cruenta, extus opalina. *Bonann. cl.* 1. *n.* 4.
2. Cypria, striis crassis, strigibus profundis; basi elliptica, extus lutea, intus alba. *Bonann. n.* 3.
3. Striis rugosis inæqualiter undata; *Jonston. Tab.* XVI.

4. Dense

4. Denſe ſtriata, circa os verticale fimbria lata, *Ellen. Jonſt. ib.*
5. Faſciata, *Jonſtoni.*
6. Leviter ſtriata; intus viridis, extra e fuſco rufeſcens. *Liſt. Tab.* 528. *f.* 4.
7. Viridis, ſtriis clarioribus, maculis albis, foramine utrinque nigricante. *Liſt. Tab.* 528. *f.* 5.
8. Nodoſa in ſtriis; *Liſt. ib. f.* 6. *Sloane Itin. Jam.* p. 238. Patella Barbadenſis rugoſa, *Petiv. Gaz. Nat. Tab.* 80. *f.* 12.
9. Variegatæ *Fab. Col.*, ambitu minus anguloſo, flavente, velut faſciata, maculis fuſcis binis per interſtitia exornata, interius alabaſtritica, in umbilico ſplendide flava; exterius parum ſtriata, pallida, maculis nigro flaventibus, radiatim ſuper margine poſitis, in ſuperna parte rufe flava; apex candicans.
10. Ex livido cinerea; *Liſt. de Cochl. p.* 195. Teſta craſſa, varie maculoſa ex livido & cinereo. Patella ſtriata mediæ magnitudinis, e rubro cinerea, vertice aperto. *Sloane p.* 233.
11. Plicata diverſimode, foramine circinato notabilis. *Liſt. Tab.* 528. *f.* 7.
12. Maculata ſtriis capillaribus, per plicas carminata. *Liſt. Tab.* 535. *f.* 14.
13. Papillaris, ſeu patella ſubfuſca, exiguis tuberculis ſecundum ſtrias rugoſas aſpera. *Liſt. Tab.* 536. *f.* 15.
14. Nigra magna, tenuiter admodum & rugoſe ſtriata, vertice acuto integro. *Liſt. Tab.* 537. *f.* 16.
15. Nigricans minor, capillaceis ſtriis pectinata, ex Africa. *Liſt. ib. f.* 17. Icon exſtat in Tab. Noſtra VIII. n. 1.
16. Albida, intus citrina, extus raris puncturis ſanguineis elegante picta. *Barbad. Liſt. Tab.* 537. *f.* 18. *Sloane p.* 231.
17. Nivea, plicis undoſe ſtriatis, vertice acuto. *Barbad. Liſt. Tab.* 537. *f.* 19. Figuram oſtendit Tab. Noſtra VIII. n. 2.
18. Oblonga, miniata, irregulariter & rugoſe ſtriata. *Liſt. Tab.* 538. *f.* 21.
19. Nigra, ſtriis latioribus albis alternatim radians ex vertice albicante. *Liſt. Tab.* 539. *f.* 23. Patella minor rotunda, nigra elata, radiis albis diſtincta, *Sloane p.* 231. Patella galeata, parva, coſtis albis, inæqualibus, *Petiv. mem.* 1708. *p.* 157. *n.* 4. *Gaznat. Tab.* 80. *n.* 10. *Cat.* 583.

20. Patella, ſtriis nigris donata; ipſo vertice albo, nigra linea cincto. *Liſt. Tab.* 539. *f.* 22.
21. Magna, fulva, lateribus paululum compreſſis, dènſe & leviter ſtriata, vertice adunco. *Liſt. Tab.* 541. *f.* 25.
22. Decem radiis. *Liſt. Tab.* 529. Patella minor elata, radiis vel faſciis rubris, vertice aperto. *Sloane p.* 231.

§. 284. SPEC. II. Reticulata ſeu clathrata:

1. Lutea, vel cinerea. *Bonann. n.* 6. *Jonſton. T.* XVI.
2. Clathri denſioris, eadem cum præcedenti. *Liſt. Tab.* 527. *f.* 2. (*a*) Figuram vide in Tab. Noſtra VIII. n. 3.
3. Teſſellata. Lepas nova. Myrti morbus, *Fab. Col.* Effigie terreſtris teſtudinis, tabellis anguloſis conſtructa; colore cinereo, ad purpuram inclinante; inferna parte, qua hæret caudici, cava; *de Purp. Cap.* VII.
4. Clathri muricati. *Liſt. Tab.* 527. *f.* 1.
5. Depreſſa, ad marginem ſinuoſa. *Liſt. Tab.* 528. *f.* 3. Patella minor compreſſa, oblonga, cinerea, vertice perforato. *Sloane p.* 232.
6. Ovalis, ſeu patella albida, cancellata, lateribus paululum compreſſis. *Liſt. Tab.* 537. *f.* 20. *Sloane p.* 232.
7. Exigua, alba; fiſſura notabilis in margine. *Liſt. Tab.* 543. *f.* 28.

(*a*) *Patella cinerea cancellata, vertice elato, aperto;* Sloane p. 233. Petiv. Gaz. Tab. 8. n°. II. Cat. n. 58. Barb. *Thimble Limpet* Muſ. Kirch. p. 463. n°. 6.

§. 285. SPEC. III. Virgata vel circinata.

1. Major, *Rumphii Tab.* XL. *lit.* A.
2. Circinata, alba; variis coloribus punctata; *Bonann. n.* 7.
3. Patella oblonga, circinata, articulata; articulis ſtriatis, intus e viridi cæruleis. Oſcabrion Carolinenſis perelegans, ſquamis bifariam variegatus. *Pet. Gaz. Tab.* 1. *f.* 3. Limax marina *Rumphii pag.* 38. *Tab.* X. *n.* 4. *Sloane p.* 233.
4. Patella oblonga, articulata; articulis extus albidis, intus e viridi fuſcis. *Sloane ib.*

§. 286. SPEC. IV. Lævis:

1. Cypria major; *Aldrov. Jonſt. Tab.* XVII. *n.* 2.
2. Cypria minor. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* D.

3. Re-

3. Reticulatim picta, parva; vertice lævi. *Liſt. Tab.* 538. *f.* 8.
4. Ingens, nigris latisque maculis picta. *Liſt. Tab.* 531. *f.* 9.
5. Patella rotunda, lævis ad alterum latus maculis quibusdam ſpiralibus donata; ipſo vertice muricato. *Liſt. T.* 546. *f.* 39.

GENUS II.

PATELLA LACERA.

§. 287. LACERA nobis PATELLA audit, cujus margo variis angulis diſcerpitur.

§. 288. SPECIES:

1. Irregulariter ſtriata, candida. *Bonann. n.* 5.
2. Mucronata, ſeptem angulis, velut totidem coſtis in marginem irregularem exporrectis. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* B.
3. Laciniata, irregularibus canaliculis radioſa. *Rumph. Tab.* XL. *lit.* C.
4. Depreſſa, nigra; ſeptenis ſtriis, ſtellæ inſtar, radiata. *Liſt. Tab.* 532. *f.* 10. Figuram exhibet Tab. Noſtra VIII. n. 4.
5. Alba, paucis & valde eminentibus ſtriis ſeu plicis ſtellata. *Liſt. Tab.* 532. *f.* 11. *Sloane It. Jam. p.* 237. Icon videatur in Tab. Noſtra VIII. n. 5.
6. Irregulariter octangula; ſtriis maculatis & punctatis. *Liſt. Tab.* 538. *f. alt.*
7. Lepas maxima ſtriata. *Fab. Col. Liſt. Tab.* 533. *f.* 12.
8. Patella ingens variegata; quinque ſtrigibus radiata; cætera lævis. *Liſt. Tab.* 534. *f.* 13.
9. Patella major, tenuis; compreſſa, ſtriata, cinerea; maculis crebris e rufo fuſcis variegata, vertice albo; *Sloane p.* 232. *Tab.* 240. *f.* 16. 17.
10. Polylobos ſeu patella ingens; intus alba, extus maculoſa, quinque ſulcis ad magna intervalla donata, cætera lævis. *Liſt. Tab.* 540. *f.* 24.

CLASSIS II.

ANSATA.

§. 289. ANSATAS dicimus Monoconchas, proceſſu quodam inſtructas, quo veluti per anſam prehendi queunt.

GENUS I.

CALYPTRA.

§. 290. CALYPTRÆ nomen imponimus Monoconchis rotundis, notabili processu conico obliquo ad figuram pileorum, quos nautæ & mulieres plebejæ in Belgio gerunt, accedentes.

§. 291. *Synon.* Vischhuiven / Orlamies / Matroozen-Mutzen. Fischer-Weiber-Hauben.

§. 292. SPECIES:

1. *Rumphiana* alba, intra ossicula rotunda tubuli instar instructa *p.* 123. *Tab.* XL. *lit.* P. Q. De Lotskap *Belg.*
2. Canaria seu patella optime lævigata; uberis papillam exhibens, tota lactea, perspicuo fuco tecta. *Bonann. n.* 12.
3. Patella fluviatilis, fusca, vertice mucronato inflexoque. *List. de Cochl. p.* 151. & *Hist. Tab.* 141. *f.* 39.
4. Patella lævis, fusca, marina. *List. Tab.* 542. *f.* 26. Icon exstat in Tab. Nostra VIII. n. 6. & 7.
5. Patella alba, compressa, lævis. *List. Tab.* 545. *f.* 37. Figuram vide in Tab. Nostra VIII. n. 8.
6. Patella minima aliquot cæruleis lineis picta. *List. T.* 543. *f.* 27.
7. Patella alba, striata, sinu quodam ad lunulæ figuram donata. *List. Tab.* 546. *f.* 38.

GENUS II.

COCHLEARIA.

§. 293. Sunt Monoconchæ ovales in umbonem, velut ansam COCHLEARIS, terminantes.

§. 294. SPECIES:

1. Pennata, seu pennarum Gallinacearum more picta. De Nootedop / *Rumph. Tab.* XL. *lit.* O.
2. Maculosa ex nigro & albo. *Schynvoet ad Rumph. p.* 79. *Tab.* XXII. *n.* 8.
3. Subrufa tenuiter striata, sive cancellata, vertice inflexo. *List. Tab.* 544. *f.* 30. Figuram exhibet Tab. Nostra VIII. n. 9.

4. Pa-

4. Patella lævis, denſe maculata, admodum compreſſa. *Liſt. Tab.* 545. *f.* 34.
5. Patella lævis ex purpura nigricans, eleganter reticulata, roſtro paululum inflexo. *Liſt. Tab.* 545. *f.* 36.

GENUS III.

MITRA HUNGARICA.

§. 295. Eſt Conulus valde diductus, apice parum intorto.

§. 296. SPECIES:

1. Patella alba, hirſuta, ſtriata, vertice intorto. *Liſt. Tab.* 544. *f.* 32. Figuram vide in Tab. Noſtra VIII. n. 10.
2. Patella ſtriata, craſſa, macalis exiguis rufis diſtincta. *Liſt. Tab.* 545. *f.* 33.
3. Patella ſtriata, vertice acuto, admodum oblique prociſa. *Liſt. Tab.* 544. *f.* 29.

GENUS IV.

COCHLO-LEPAS.

§. 297. Eſt Monoconcha in conum inclinantem irregulariter quaſi turbinata.

§. 298. SPECIES:

1. Patella rugoſa, alba, admodum craſſa. *Liſt. Tab.* 544. *f.* 31. Icon exſtat in Tab. Noſtra VIII. n. 11. & 12.

NB. Inter foſſilia Gedanenſia duas Patellarum ſpecies ſingulares offendi, nunquam antea viſas; miratus, neminem hactenus theſauros noſtros intra lapides arenoſo-lutoſos duriſſimos latitantes, in primis *Cochlitas* & *Conchitas*, aut obſervaſſe aut hactenus publicaſſe, teſte NOMENCLATORE LITHOLOGICO PROMOTO ſive AUCTARIO *Sciagraphiæ Lithologicæ curioſæ* (MS.) *cum figuris.*

SECTIO II.

DICONCHÆ ÆQUALES.

§. 299. DICONCHÆ ſunt Teſtæ ex duobus vaſculis cavis compoſitæ. Doubletſchulpen *Belg.*

§. 300. Requirimus duo vaſcula, non teſtæ qualiacunque ſegmenta vel acceſſoria, aut additamenta; ideoque excludimus Cochleas lunares reliquasque operculo quodam teſtaceo munitas, Conchasque anatiferas, quæ Polyconchæ communiter audiunt.

§. 301. ÆQUALES dicimus DICONCHAS, quarum utrumque vaſculum peripheriæ æqualis eſt.

CAPUT I.

CONNIVENTES.

§. 302. Diconchas æquales COINNVERE dicimus, quæ ubique ſibi congruunt; ſine teſtæ inter duas valvas interſtitio.

CLASSIS I.

DICONCHÆ FIGURATÆ.

§. 303. FIGURATAS DICONCHAS nominamus, quarum figura rei alicui animatæ, aut artificiali compoſitæ, aſſimilatur.

GENUS I.

AVICULA.

§. 304. Diconcha hæc clauſa AVICULÆ alis erectis ſimilis: ex corpore enim oblongo & roſtrato proceſſus pterygoides (*a*) erigitur, & alter inſtar caudæ latæ & rotundæ rectus extenditur; ex vertice byſſus erumpit, quo mediante lignis adhærent; limbus in aquis ſurſum ſpectat.

(*a*) Pterygoides, ausſtehende Schulter-Blätter.

§. 305. *Synon.* Muſculus niger clauſus aviculæ ſimilis. Het Gebaerde Vogeltje / *Belg.* Datteci *Genuenſ.*

§. 306.

§. 306. SPECIES:

1. Rubra; & Nigra; *Muſ. Klein.*
2. Longicauda. *Rumph. p.* 152. *n.* VI. *Tab.* XLVI. *lit.* G. Icon exſtat in Tab. Noſtra VIII. n. 13.
3. Pecten tenuis, aure altera productiore. *Liſt. Tab.* 220. *f.* 55.
4. Sartaniello. *Bonann. Cl.* 2. *n.* 58.

GENUS II.

TUDES POLONICA.

§. 307. Eſt DICONCHA figurata plana; figuram literæ T ſed flexuoſe exprimens; ſubſtantiæ nigræ, nitentis, inſtar glutinis ſeu collæ ex pedibus hircorum paratæ.

§. 308. *Synon.* Bia Kris, *Malab.* Meshamer / Poolſche Hamer / Indiaanſche Kris / Kruis-doublet / *Belg.* Oſtreum diviſum. Quum primum innoteſceret hæc Concha, 1000 nummis argenteis, quos Ducatons vocant, emta fuiſſe perhibetur.

§. 309. SPECIES:

1. Sciſſilis glottoides. (*a*) *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* H. Figuram vide in Tab. Noſtra VIII. n. 14.
2. Anguſta; Pecten anguſtus & margine & auribus productiſſimis. *Liſt. Tab.* 219. *f.* 54.

(*a*) *Quid* Glottis, *notum eſt.*

GENUS III.

ISOGNOMON.

§. 310. Eſt DICONCHA plana glottoides, cum proceſſu rectangulari Γ Græcorum vel Iſognomonon, einen Winckelhaacken / repræſentans. Venus-Schaagt-doublet / Winkelhaak / *Belg.*

§. 311. SPEC. I. Nigricans ex fuſco. *Rumph. p.* 158. *n.* XI. *Tab.* XLVII. *lit.* I. Icon exſtat in Tab. Noſtra VIII. n. 15.

GENUS IV.

PARALLEPIPEDUM.

§. 312. Eſt DICONCHA longa, ex duabus quaſi pyramidibus in PARALLEPIPEDUM ruditer conſtructa. De gedzaaide Oeſter; Stremme Boachs-Art; Paſpel; *Belg.*

§. 313. SPEC. I. Cinereum, ſtriatum, rariſſimum. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* K. Figuram oſtendit Tab. Noſtra VIII. n. 16.

CLASSIS II.

OSTREUM.

§. 314. Negligimus ſubtilem inter OSTREAM & OSTREUM differentiam; *Bonanni p.* 108. *n.* 7.; dicimusque Synonymice utroque nomine Diconchas conniventes, figuræ ſimplicis irregularis, in quibus vertex non ſemper una & conſtante ratione conformatur.

GENUS I.

OSTREUM LONGUM.

§. 315. LONGAM dicimus hic quamcunque figuram circulo non definiendam.

§. 316. SPECIES:

1. Oſtreum radicum ſeu lignorum. Stok-Oeſters. Tiram Beſoar. Tiram Accar. Eſt palmum longum, margine inæquali, repando, nunc plicato, nunc inciſo; extra nigricat, intus perlæ color nitet. Adhæret radicibus, quibus formam accommodat. Græci moderni dicunt Gaideropoda: fors eſt *Plinii* Tridacna. Continet ſubinde lapillum, *Rumph. p.* 155. *n.* 1. *Tab.* XLVI. *lit.* O. Figuram vide in Tab. Noſtra VIII. n. 17.
2. Oſtrea virginiana; *Liſt. Tab.* 200. *f.* 35. Eſt figuræ longæ irregularis, ſine deſcriptione autoris, ex ſchemate difficulter explicanda.
3. Oſtrea craſſa & prælonga cardine longiſſimo. *Petiv. Coll.* 130. *Liſt. Tab.* 201. *f.* 34.

GE-

GENUS II.

MATER PERLARUM.

§. 317. Eſt DICONCHA placentiformis, circa cardines neglectos ab una parte velut aurita; extus ſcabra; fiſſilis in bracteas, intus margaritica.

§. 318. *Synon.* Perlen-Mutter. Paarlemoer-Schulp *Belg.* Mater unionum. Concha margaritifera. (*a*)

(*a*) *Vid. Lucubrat. de format. ſtructura & cremento Teſtarum huic Methodo ſubjunctas.*

§. 319. SPECIES:

1. Fœcunda ſive margaritifera; teſta valida & ponderoſa, ultra ſpithamam lata, extus ſcabra, intus egregie margaritica. *Bonanni num.* 1. Berberis veterum Indorum; *Liſt. Tab.* 221. *f.* 56. & *Tab.* 222. ad juſtam magnitudinem depicta, cum ligamentorum teſtas conſtringentium veſtigio altero.
2. Sterilis. Tafelbodie / Silbere Piering; Telinga andya. Aſſo teleanus; Hondsoog; fere orbicularis, extus in bracteas flexiles ſciſſilis, quæ in ſole rigeſcunt: ſub bracteis ſive ſquamis Teſta lævis, inſtar ſerpentum maculata; internus limbus niger eſt, reliqua concavitas argentea. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* F. *Liſt. Tab.* 223. *f.* 57. Teſta prona; ſupina *Tab.* 224. *f.* 58.
3. Πολυγλυμος (*a*); vertice lato; teſta circinata; pecten margaritifer; *Liſt. Tab.* 227. *f.* 62. Icon exſtat in Tab. Noſtra VIII. n. 18.

(*a*) *Ginglymus*, eine Thür-Angel.

GENUS III.

OSTREUM LÆVE.

§. 320. LÆVE hoc loco OSTREUM dicimus, in remiſſiore gradu, quatenus teſta plicis, ſtriis, muricibus deſtituitur notabilibus.

§. 321. SPECIES:

1. Placentiforme ſeu Ephippium. Engelſcher oder Pollnſcher Sattel.

Zadel-Schulp. Tiram lebbor. Testa tenuis plana, ad formam Ephippii accedens, substantiæ scissilis, extra nigro cinerea, intus margaritico-opalina, præcipue in sinu spondylorum (*a*), ubi & sæpe granula perlarum habitu protuberant. *Rumph. p.* 155. *n.* IV. *Tab.* XLVII. *lit.* B. De Engelsche of Woolsche Zadel/ *Belg.*

2. Ephippium intus cuprea rubedine splendens, extus cinereum, scissile. *Rumph. l. cit.* Has testas Heroës Tamboccenses ad domos suspendunt, ut earundem crepitu admoneantur prætereuntes: dat aldaar een stout Man woont/ die zich niet veel onder den neus laat peuteren; zoo dat deze Schulpen als Bazuinen van de Fama zyn/ ut scribit *Rumphius.*
3. Celebastanum, tenue, minus planum; *Rumph. l. c.*
4. Electrinum. Boomstein-Augster; Berusteen-Oestertje; parvum; Concha altera cava, instar maculæ; intus lutea, extus perlata, semidiaphana, instar succini, in sole splendens, unde ad ornamentum capitis adhibetur. Pars altera valde tenuis, saxis adhæret in fundo, unde rarissime in conspectum prodit. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* L. an pecten leviter cavus. *List. Tab.* 228? infra *num.* 10.
5. Ostreum parvum, veluti striatum, testa intus virescente, cardine utrinque canaliculato. *List. de Cochl. p.* 181. Rotunda, subviridis leviter striata & umbonata (*b*). *List. Tab.* 202. *f.* 36. testa prona. *Tab.* 203. *f.* 37. testa supina.
6. Rostratum, Jamaicense, parvum; figuræ ovalis in canaliculum rectum verticalem terminantis. *List. Tab.* 199. *f.* 33.
7. Vertice altero mastoide, altero sinuose patente. *List. Tab.* 204. *f.* 38.
8. Ostrea lævis purpurea vel subaurea, instar margaritæ, intus & extus resplendens; *List. Tab.* 205. *f.* 39. Ostrea sylvestris *Rondel.*
9. Ostreum binis apophysibus longis conjunctis pellucidum; seu pecten planus pellucidus. *List. Tab.* 225. 226. *f.* 60. 61.
10. Pecten leviter cavus; lævis, ex rufo striatus, ternis quaternisve articulationibus donatus, vertice acuto, sive rostrato. *List. Tab.* 228. *f.* 63. vid. supra *num.* 4. Figuram vide in Tab. Nostra VIII. n. 19. & 20.

(*a*) *Spondyli*, Beinlein aus den Gelencken.
(*b*) Umbo *proprie centrum scuti eminens.*

GENUS IV.

OSTREUM IMBRICATUM.

§. 322. Ita audiunt, quæ Exochis seu Eminentiis divisis tegularum in tectis dispositionem seu ordinem imitantur.

§. 323. SPEC. I. Ostreum in cœnis notum *Bonann. p.* 108. *n.* 70. Ostreum vulgare *List. de Cochl. p.* 176. Ostrea major sulcata inæqualiter, utrinque ad marginem denticulata. *List. Tab.* 193. & 194. Icon exstat in Tab. Nostra VIII. n. 21. Differunt inter se magnitudine, productione & bonitate; præferuntur Anglicanæ cæteris.

GENUS V.

OSTREUM PLICATUM.

§. 324. Vel SINUOSE CANALICULATUM: dicuntur, quæ limbum anguloſe conferunt, & sinuose in plures quasi canaliculos inflectunt.

§. 325. SPECIES:

1. Ostreum Cratium. **Serp Oester**; quia hujus plantæ surculis adhærent coacervata. **Laurier-Blad** *Belg.* Extus grisei, pulli, nunc argentei coloris; figuræ irregularis. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* A. Iconem ostendit Tab. Nostra VIII. n. 22.
2. Saxatile parvum, multis gibbis & sinubus ludens; nunc rotundum, nunc planum, vix nuci sæpe æquale. *Rumph. p.* 155. *n.* III.
3. Plicatum majus; **de dikschaalige of groote geplooide Oester/ de getakte Haanekam**; testa crassa, plicis laciniatis, seu clavatim muricatis; muscosa & salsilaginosa, intus alba, limbo nigro. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* C.
4. Plicatum sine clavis, cribrosa; extus petrosum; intus Alabastrinum. *Rumph. p.* 156. *n.* V.
5. Ostreum plicatum minus. **De kleine Haanekam of geplooide Oester**; magnis plicis acutangulis, cribrosum, grisеum & argenteum; rarissimum. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* D.
6. Mater perlarum spuria, coloris pulli; testa tenuis; circa limbum per plicas muricata. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* G.

7. Oſtreum pelagium; teſta plicata, craſſa; baſi lata; inſidens ſaxis. *Rumph. p.* 159. *n.* XVI.

8. Oſtrea arborea, dorſo adunco; Jamaic. Oſtrea annexa baculo *Aldrov. Liſt. Tab.* 197. *f.* 32. & *Tab.* 198. *Sloane It. Jamaic. p.* 261.

GENUS VI.

OSTREUM MURICATUM.

§. 326. OSTREUM exochis altioribus aſperum dicimus MURICATUM.

§. 327. SPECIES:

1. Echinatum. Bia Tsjoeppo; **Lazarus-klap**: quia per ginglymum fortiter cohærent teſtæ, ut crepitaculorum more compulſa ſonent. Communiter gaudent baſi complanata; ſeu proceſſu quodam coralloide, quo mediante ſaxis adhærent.
   a. Convexo-planum, concha altera cava, inſtar vaſculi, ex quo caldam bibimus, cui planior altera congruit; brevibus muricibus uncis. Hoc ſi rubet, inſtar Corallii, magni eſt pretii. *Rumph. Tab.* XLVII. *n.* 1. **De bloedroode Lazarus klap**/ *Belg.*
   b. Convexo convexum, fuſcum, muricibus longis irregularibus & inæqualibus. *Muſ. Klein.*
   c. Laticlavium; muricibus latis; operculo parvo; quaſi cæmentata. *Rumph. Tab.* XLVII. *lit.* E. Figuram exhibet Tab. Noſtra VIII. n. 23.
   d Cinereum, clavis longis, rubris. **De graauwe Lazarus-klap met roode vlammen.** *Rumph. Tab.* XLVII. *n.* 2.
   e. Ramoſum. **De Rots-Doublet.** *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLVIII. *n.* 3.
   f. Aurantium; *Muſ. Klein.* **De Orange Lazarus-klap.**
   g. Citreum. *Muſ. Klein.*
2. Monſtroſum; Echinatum maximum; palmam longum per diametrum, muricibus inæqualibus, nunc ad digiti latitudinem exſertis & teretibus, nunc ſubſidentibus planis. Sonans inſtar Porcellanæ; coloris albidi. *Rumph. p.* 157. *Schynvoet in not. p.* 160.
3. Gaideropoda, ſeu pes aſini, a ſimilitudine; Tarentinorum Scataponzolo; ſaxea; a ſaxis finditur. Teſta valde irregularis,

laris, ſinuoſa, ſcabra, ſquamata; ſuperior magis concava; ſpiſſis bronchis (*a*) canaliculatis armatur. *Bon. n.* 20. *p.* 100.

4. Gaideropoda roſtrata, ſquamata, muricata; vertice velut cornuto propter proceſſum aduncum, coloris eſt candidi, punctis varie rubris. *Bonann. n.* 22.
5. Gaideropoda valvas unitas & apertas oſtendens; intus ſunt ut lapis parius candidæ, foris pars inferior concolor eſt ſaxis; bronchi ſunt rufi coloris. *Bonann. n.* 21.
6. Oſtrea arborea, Proteiformis, albida; admodum cava. *Sloane It. Jam. p.* 262.

(*a*) *Bronchus*, mit aufgeworffenem Maul.

CLASSIS III.

MUSCULUS.

§. 328. Musculos dicimus Diconchas conniventes oblongas, ſimplici ligamento lateris cohærentes.

GENUS I.

MUSCULUS ACUTUS.

§. 329. Musculos in longum ex acuto vertice irregulariter expanſos dicimus Acutos; Spits-Muſcheln.

§. 330. Species:

1. Vulgaris, *Mal.* Aſſuſeng; circa Cardines gibbus, tandem glottoides.
   a. Major, *Rumphii Tab.* XLVI. *lit.* B.
   b. Minor, *Rumphii Tab.* XLVI. *lit.* C.
   c. } *Norvagicus; Holſaticus;* magnitudine & colore ex fuſco
   d. } cæruleo variant.
2. Saxatilis, auriformis, parvus, extus granulatus, margine piloſo, ex virore ſplendens; ex ſaxis pendulus: anatibus expetitur. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* D. De Eende-Moſſel *Belg.*
3. Anglicanus ex cæruleo niger. *Liſt. de Cochl. p.* 182. Teſta tenuis, præcipue in margine; lævis; foris ex cæruleo nigra, intus ex cæruleo alba lumini adverſa; a cardine ad oram venæ cæruleæ radiant. Setam exſerit e ſinu magis reducto, adverſus

ſus quem angulus acutus eminet. Ipſe cardo ima ora acuminatior. Biſſus ſubtilis & quaſi ſericeus. Frequens in mari & fluminibus. Hunc iisdem *Liſteri* verbis deſcribit *Bonann. p.* 102. *n.* 30. qui & habuit hujus generis teſtas cinabarinas, ſandychinas (*a*), argenteas, thalaſſicas (*b*) e Littore Drepanitano & Luſitanico.

4. Muſculus purpureus, craſſe ſtriatus, pinnæ ſimilis. *Liſt. Tab.* 356. *f.* 193. Figuram exhibet Tab. Noſtra IX. n. 24.
5. Muſculus tenuis, lævis, ſubpurpureus. *Liſt. Tab.* 356. *f.* 195. & *Tab.* 159. *f.* 198. Bahamenſis fere radiatus. *Petiv. Gaz. Tab.* 71. *n.* XI. Sloanio audit muſculus vulgaris major *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* B. (ſupra) *It. Jam. p.* 263. Icon exſtat in Tab. Noſtra IX. n. 25.
6. Muſculus major, ſubniger, Jamaic. *Liſt. Tab.* 360. *f.* 199.
7. Muſculus *Rondeletii;* ſeu muſculus ſubcæruleus fere virgatus. *Liſt. Tab.* 362. *f.* 200.
8. Muſculus parvus, albidus, tenuis, anguſtior, roſtro recurvo. *Liſt. Tab.* 362. *f.* 200.
9. Muſculus parvus, ſubcæruleus, latus, roſtro tenui adunco. *Liſt. ib. f.* 201.
10. Muſculus major, latiſſimus, ex caſtaneo purpuraſcens. *Liſt. Tab.* 364. *f.* 203.
11. Muſculus curvus, ex nigro virideſcens, anguſtior. *Liſt. Tab.* 363. *f.* 204.

(*a*) *Sandyx:* Mennig (Farbe.)
(*b*) *Thalaſſicus*, Meergrün / Zeegroen.

GENUS II.

MUSCULUS LATUS.

§. 331. Sive in latum oblique expanſus, reſpectu cardinis.
§. 332. SPECIES:

1. Muſculus latus; teſta admodum tenui; ex fuſco virideſcens, interdum rufeſcens. *Liſt. de Cochl. p.* 146. & *Hiſt. Tab.* 156. *f.* 11. Chamæ glycimeridi ſimilis, ſed majoris mytuli ſpecies, *Aldrov. p.* 472. An Chama glycimeris margaritifera *Velſchii Eph. Germ. An.* III. *obſerv.* 36.?

2. Muſcu-

2. Muſculus fluviatilis, tenuis, minor, ſubfuſcus, latiuſculus, cardine lævi. *Liſt. Tab.* 153. *f.* 8. Figuram vide in Tab. Noſtra IX. n. 26.
3. Muſculus anguſtior, ſubfuſcus, paulo craſſior. *Liſt. Tab.* 154. *f.* 9.
4. Muſculus latior ex flavo ſubviridis, duplici ſtriatura ad uncum. *Liſt. Tab.* 155. *f.* 10. ſimilis *Tab.* 157.
5. Muſculus lacuſtris & fluviatilis Suecicus, fluminis Elſter, & Gedanenſis, margaritiferi; ex flavo ſubviridis; an idem cum præcedenti?

GENUS III.

MUSCULUS MAMMARIUS.

§. 333. Oblique latus; cardinibus maſtoidibus, mammillarum inſtar, prominentibus.

§. 334. SPEC. I. Muſculus mammarius, *Liſt. Tab.* 361. Figuram oſtendit Tab. Noſtra IX. n. 27.

CLASSIS IV.

CYCLAS.

§. 335. CYCLADES dicimus Diconchas conniventes, planas, rotundas, ex vertice umbonato æqualiter expanſas.

§. 336. SPECIES:

1. Circinata, craſſa, alba; Pectunculus albus, orbicularis, craſſe faſciatus utrinque ad roſtrum integer. *Liſt. Tab.* 296. *f.* 133.
2. Circinata & virgata; ſive Pectunculus planus, craſſus, ex rufo radiatus. *Liſt. Tab.* 299. *f.* 136.
3. Declinans; plana; Jamaicenſis, ex interna parte lutescens, vertice leviter declinante. *Liſt. Tab.* 298. *f.* 135.
4. Norvagica; tenuis, alba; ſubtiliter circinata, vertice acuto, leviter declinante. *Liſt. Tab.* 297. *f.* 134.
5. Undata; Pectunculus parvus, albus, profundior, tenuiter undatus. *Liſt. Tab.* 301. *f.* 142. *Sloane p.* 261. Icon exſtat in Tab. Noſtra IX. n. 28.

CLASSIS V.

DICONCHA AURITA.

§. 337. AURES Concharum dicuntur planæ illæ appendices verticum, quæ ſua commiſſura, intercedente ligamento, cardinem conſtituunt; hinc quæ ejusmodi appendicibus gaudent CONCHÆ AURITÆ appellantur.

GENUS I.

PECTEN.

§. 338. Eſt DICONCHA rotunda; ſtriata; vertice aurito.

§. 339. *Synon.* Bonte Mantels; St. Jacobs Schulpen. Qui unicam habent appendicem ſive aurem, PECTUNCULI vocari ſolent.

§. 340. SPEC. I. Convexo-planus.

1. Anglicanus. Pecten maximus; circiter 14. plicis admodum craſſis & eminentibus; iisdemque ſtriatis. Scallop, *Liſteri de Cochl. p.* 184. Teſta intus alba, extus ex albido rufeſcens; altera modice cava; altera plana, utraque æqualiter aurita in parte ſtrictiore, ex qua paulatim amplificantur & rotundantur. *Liſt. Tab.* 163. *f.* 1.
2. Cappa Sancta; ſive S. Giacomo; magnitudine palmaris, ſtriis denſis ſuper auriculis & plicis perpendicularibus, ſtrigibus rugoſis; intus alba, foris ex albo rufa; maculis cruentatis, vel heluaceis; varia in parte plana, in gibboſa alba, raro nigra. *Bonann. n.* 3. 4.
3. Imbricatus, ſuper plicis ſubtiliter ſtriatus & rugoſus; coloris albi; circa cardines ceraſini. *Bonann. n.* 8.

§. 341. SPEC. II. Convexo-convexus ſeu utrinque convexus.

1. Pecten vulgaris. De gemeene St. Jacobs Schulp. Bia ſiſſia. Ham-Schulp. Bia Terbang. Vliegende Schulp; quia in aqua mediante rubra manu, prout vocatur, ſubſilit, quod aliter interpretatur *Jonſton* notatus *Rumphio p.* 143. Græcis modernis Ctenia, ἀπὸ τῆς κτένος. Conchæ ambæ æqualiter complanatæ ſunt quodammodo; pollicesque 4. habent in diametro; aures vero ſunt æquales, ſtriæ canaliculatæ craſſiores, exterius rugoſæ, ſubalbidæ, nigris maculis. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* A.

2. Pal-

2. Pallium variegatum; **de bonte Mantel**; Pecten utrinque convexior, minor, inæqualiter auritus, ſtriis canaliculatis, claviculis aſperis.
   a. Ad limbum cinereus; ad cardines albidus; micis nigris, intus albus, in limbo purpureus.
   b. Flammeus ſuper albo, claviculis intenſe rubris.
   c. Albus, nigromaculatus. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* B.
3. Pecten tenuis; **de Weſtindiſche of Baſtaard bonte Mantel**/ aurium altera majori diducta; ſtriis ſubtilibus ſquamatis. Eorum ſunt Caſtanei; Cinerei minores maculis nigris; Albi; Rubri; Citrei, plicis elatioribus, *rariſſimi;* Aurantii; Cinnabarini; Purpurei; vid. *Rumph. p.* 141. *n.* III. & *Tab.* XLIV. *lit.* C.; item *Liſt. Tab.* 168. *f.* 5. Pecten Jamaicenſis ſtriis lævibus *Petiv. mem.* 1708. *p.* 221. *n°.* 1. *Sloane p.* 256. *Tab.* 241. *f.* 12. 13.
4. Pallium minus. Bia Sabander. **De kleine of gewolkte bonte Mantel.** Sabander Scallop; ſtriis paucioribus ad modum plicarum vaſtis ac turgidis, nigraque, inſtar piſcis Sabander, unda pictis. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* O.
5. Pecten Corallinus, ingens; concha altera in plicis latis undoſe rugoſa, altera in plicis ſimilibus verrucoſa. **De Koraal-doublet**/ *Belg.*
   a. Purpureus, ex albo cinereus. *Rumph. T.* XLVIII. *n.* 7. 8.
   b. Citreus flammis albis. *Id. p.* 160.
6. Pecten tenuis ſubrufus, maculoſus, circiter 20. ſtriis majoribus, ac lævibus donatus. *Liſt. p.* 185. *de Cochl.* Vix binis digitis per diametrum æqualis; ſtriarum interſtitia ipſa ſtriata & rugoſa, prout & auriculæ fere æquales. Color rubeus, nubeculis albis per modum marmoris variegatus.
7. Pecten minimus, anguſtior, inæqualis fere & aſper, ſinu ad cardinem cylindraceo, creberrimis minutiſſimisque ſtriis donatus, *Liſt. de Cochl. p.* 186. Teſta irregularis & ſinuoſa, non ſemper æqualiter craſſa & ſcabra; coloris fuſci, nunc albi nunc ſubcrocei.
8. Aquitanicus, auriculas habens æquales; ſtriis minutis, ſæpe monotes (*a*); multicolor. *Bonann. n.* 5.
9. Depreſſus, auriculis a cæteris differentibus, i. e. per modum val-

(*a*) *i. e. unam auriculam habens.*

valvulæ longius a cardine propendentibus; colore luteus, nunc albus, nunc thalassinus, nigricans & sanguineus. *Bon. n. 6.*

10. Citreum maturum, a colore; dense striatum super plicis, auricula majore clathrata; altera minima, lævi; figuræ longioris. *Bonann. n. 7.*

11. Fimbriatus, quinque tantum plicis elatus; auriculis inæqualibus; colore albus super terreo, circa oram frequentibus rimulis signatus. *Bonann. n. 9.*

12. Fasciatus; æqualiter auritus; versus umbonem plicatus.

13. Inter plicas læves striatus, fasciatus; æqualiter auritus. *Bonann. n. 11.* Per medium duæ fasciæ. Icon exstat in Tab. Nostra IX. n. 29.

14. Maculatus, margine rotundo, auribus inæqualibus, magnis, striatis, dorso inter sex plicas valde planas pariter dense & subtiliter striato; maculæ super flavo candidæ & cruentatæ. *Bonann. n. 12.* **Wy-tasch** *Belg.*

15. Πολύζονος, minutissime super plicis striatus, coloris onychini, ductis fasciis concentricis, punctatis, varii coloris. *Bonann. n. 13.*

16. Circulariter per plicas maculatus; strigibus rugosis; testa lucida, notulis plicarum flavis & roseis; auribus æqualibus. *Bonann. n. 14.*

17. Longus, densissime striatus, fere monotes, i. e. unica auricula, nunc uni-nunc multi-color. *Bon. n. 15.* **Konings Mantel** *Belg.*

18. Roseus, quinque striis albis, irregularibus. *Bonann. n. 16.*

19. Magnus, subrufus, variegatus, 16. plicis planis, striatis, canaliculis lævioribus. *List. Tab. 165. & 166. f. 2. 3.* Pecten mediterraneus major, costis alte striatis; *Petiv.* Caffa veneta, *Italis; Bonann. p. 98. n. 3. 4.*

20. Pecten omnium longe maximus; minus cavus; octo vel decem striis donatus, canaliculis profundis. *List. Tab. 167. f. 4.* Minori alicui orbi similis & æqualis, strias habens asperas in plicis & sulcis latis; circa limbum est undose rugosus.

21. Pecten striis demissis creberrimis inter omnes reliquos, a circumferentia vix in mediam testam excurrentibus, quasi gibbosam. *List. Tab. 168. a.* auriculis replicatis; æqualibus.

22. Rotundus, auribus teretibus, seu pecten minor variegatus per strias altas & asperas; Ind. Orient. *List. Tab. 169. f. 6.*

23. Bipecten; sive pecten minor, ternis quaternisve plicis minus ex-

extantibus hiulcus; circa marginem quasi duplicatus. *List. Tab.* 171. *f.* 8. An Spondulus variegatus, striatus margine digitata. *Morton. N. H. N. p.* 200. *n.* 44.? *Sloane It. Jam. p.* 257.

24. Minor ex croceo variegatus, asper & fere sinuosus ac inæqualis, leviter & admodum crebro striatus. *List. Tab.* 172. *f.* 9.
25. Duplicatus auribus inæqualibus, plicis latis striatus; *List. Tab.* 174. *f.* 11.
26. Oblongus, inæqualiter auritus, plicis latis striatis. *List. Tab.* 175. *f.* 12.
27. Albus, muricatus, inæqualiter auritus. *List. Tab.* 178. *f.* 15.
28. Subrufus, inæqualiter auritus, striis 24. rugosis. *List. Tab.* 180. *f.* 17. nonnunquam circa marginem imbricatus; *Idem de Cochleis p.* 185. *Morton p.* 200. *n.* 2. *Tab.* 4. *f.* 1. *Sloane p.* 256. *List. T.* 181. *f.* 18.
29. Rotundior, auribus inæqualibus, illis & plicis simpliciter striatis. *List. Tab.* 182. *f.* 19.
30. Pecten minor, æqualiter auritus, per plicas striatas dentatus. *List. Tab.* 183. *f.* 20.
31. Variegatus, inæqualiter auritus, striis circiter octodecim. *List. Tab.* 179. *f.* 16. vid. *Sloane p.* 256.
32. Alius per plicas dentatus, raris & latioribus strigibus variegatus, inæqualiter auritus. *List. Tab.* 184. *f.* 21.
33. In vertice & medio circinatus, ad latus saltem dentatus; striis reliquis lævibus. *List. Tab.* 185. *f.* 22.
34. Ex croceo variegatus, parvus, tenuiter admodum striatus, alternis fere striis paulo minoribus. *List. Tab.* 189. *f.* 23. vid. *Sloane l. c.* Est pectunculus, altera aure carens.
35. Pecten major, ruber, plicis decem striatis, bullatis & inæqualibus. *List. Tab.* 186. *f.* 24.
36. Pecten plicis dentatis, sulcis rugosis, auribus inæqualibus, pari modo striatis & exasperatis. *List. Tab.* 187. *f.* 25.
37. Compressus, decem plicis villose striatis; auribus inæqualibus; altera imbricata, altera striata. *List. T.* 188. *f.* 26.
38. Pectines mediocres, lati & rotundi; auribus inæqualibus dentatis, variegati; circiter 20. plicis tenuibus. *List. Tab.* 190. 191. & 192.
39. Pecten in medio striis circiter quinque majoribus, inæqualiter auritus. Undulatus *List. Tab.* 175. *fig. minima.*

40. Pecten ſtriatus, maculatus & raro undulatus, altera aure perexigua; *Liſt. Tab.* 175. *fig. major.*
41. Pecten, auribus ſtriatis; ſtriis æqualiter decurrentibus. *Liſt. Tab.* 170. *f.* 7.

GENUS II.

AMUSIUM.

§. 342. Eſt DICONCHA utrinque fere plana, exacte rotunda, margine acuto; lævissima; valva inferiore tota lactea, ſuperiore hepatica; ex cardine utrinque æqualiter aurito inſtar horologii horizontalis, ſubtilibus coſtis interne radians. Intus enim habet utraque concha coſtas rectas canaliculatas, adverſo lumine agnoſcendas. Teſta olim inter pretioſiſſimas numerata.

§. 343. *Synon.* Terbang, ſeu **vliegende Schulp**/ quia celerrimo quaſi volatu ſe in aquis ſubducit piſcatoribus. *Rumph. p.* 144. **De Compas-Schulp of Maan-Doublet** *Belg.*

§. 344. SPEC. I. Indica, ſeu genuina; jam deſcripta; *Rumph. Tab.* XLV. *lit.* A. B. *Bonann. n.* 354. Iconem oſtendit Tab. Noſtra IX. n. 30.

GENUS III.

PSEUD-AMUSIUM.

§. 345. Hoc nomine dicimus DICONCHAS auritas planas, Pectinibus læviores nec carminatas nec ſulcatas, ſed ad ſummum ſubtiliſſimis lineis radiantes. In lithologicis (& circa Gedanum) occurrunt ſingularia talia ſpecimina, ab Amuſio genuino non differentia, niſi quod coſtis canaliculatis careant.

§. 346. SPEC. I. Pecten lævis, variegatus, admodum planus, margine quodammodo irregulari. *Liſt. Tab.* 173. *f.* 10. Figuram vide in Tab. Noſtra IX. n. 31.

GENUS IV.

CTENOIDES.

§. 347. Hoc nomen damus DICONCHIS, quæ a Pectinibus corpore irregulari differunt, auribus & ſtriis conveniunt cum illis.

§. 348.

§. 348. SPECIES:

1. Pecten albus, anguſtus; ſtriis crebris, tenuibus & imbricatis exaſperatis. *Liſt. Tab.* 176. *f.* 13. Icon exſtat in Tab. Noſtra IX. n. 32. & 33. Pecten albus minor ſquamoſus, *Petiv.* 1708. *p.* 221. *n.* 4. *Sloane p.* 256.
2. Rhomboides albus, ſtriatus; ad Chamam pectinatam monotem accedens. *Liſt. Tab.* 177. *f.* 14.

GENUS V.

RADULA.

§. 349. Eſt quaſi PECTEN dimidius, in latere auritus in longiore recto inſtar Chameleæ ſinuatus; ſtriæ ſunt ſquamulis exſertis aſperæ; teſta glaciei inſtar pellucida; unde Belgis dicitur Ys-Doublet, atque etiam Haſp-Doublet. Figuram vide in Tab. Noſtra IX. n. 34.

§. 350. SPECIES:

1. *Rumphiana Tab.* XLIV. *lit.* D. jam deſcripta.
2. Canaliculata, *Bonann. n.* 4. candida, in ſtriis ſquamata circa marginem; vertice quaſi triangulari.

GENUS VI.

VOLA.

§. 351. Valva altera valde concava, inſtar VOLÆ, altera plana, plicis ad cardinem complanatis; vertice producto & leviter utrinque aurito.

§. 352. SPEC. I. Indica; foris caſtanea, intus candida. *Bonann. n.* 87. Figuram oſtendit Tab. Noſtra IX. n. 35.

GENUS VII.

TRIQUETRA.

§. 353. Eſt TELLINA ad cardines utrinque labia, auricularum inſtar, producens, ut Conchæ fere triangulares videantur.

§. 354. SPEC. I. Pectunculus ſubviridis, Triquetrus *Liſteri* ex muſeo Oxonienſi, *Tab.* 160. *f.* 16. Icon exſtat in Tab. Noſtra IX. n. 36.

GENUS VIII.

SPONDYLUS.

§. 355. Ex *Liſteri* autoritate dicimus SPONDYLOS Diconchas craſſas, auribus & figura, ſed irregulari, Pectinibus ſimiles; quidni Oſtreis ſimiles?

§. 356. SPEC. I. Lævis

Aldrovandi, gravis & lævis, cardinibus per Gomphoſin junctis; *Liſt. Tab.* 207. *f.* 41.

SPEC. II. Striatus

1. Cinereus; irregulariter ſtriatus, bullatis diſotis pyxidibus dentatus. *Liſt. Tab.* 208. *f.* 42.
2. Spondylus craſſus, minimus, albus, ſtriis vel faſciis extantibus imbricatus. *Sloane p.* 255. *Tab.* 241. *f.* 10. 11.

SPEC. III. Muricatus

1. Ruber *Liſteri*, muricatus. *Tab.* 206. *f.* 40. *Sloane p.* 255. Figuram exhibet Tab. Noſtra IX. n. 37.
2. Minor, ſubruber, tenuis, imbricatus, apice diſtorto, cavitate interiore auriculam referens. *Sloane ib. T.* 241. *f.* 4. 5. 6. 7.
3. Spondylus major, craſſiſſimus, ſcaber, anguſtus; e cinereo ſubruber, apice diſtorto, cavitate interna auriculam referens. *Sloane ib. f.* 8. 9.

SPEC. IV. Roſtratus.

1. Pectunculus ſubviridis, craſſiſſimus, roſtratus. *Liſt. Tab.* 158. *f.* 13.

GENUS IX.

MYTULO-PECTUNCULUS.

§. 357. MUSCULUS AURITUS, hoc nomine primo a Fabio Columna eſt nominatus, cujus autoritatem ſequimur.

§. 358. SPEC. I. Berberoides rarior *Fab. Col.* Jamaic. *Liſt. Tab.* 224. *f.* 59. vid. Dn. *Hans Sloane* II. *p.* 262. qui erronee *Liſteri* teſtas *Tab.* 223. 224. *f.* 57. & 58. pro Mytulo-pectunculis agnovit, itemque falſo Aviculam *Rumphii* & Concham tenuis teſtæ *Bonanni* ſimul allegavit. Iconem vide in Tab. Noſtra IX. n. 38.

CLAS-

CLASSIS VI.

DICONCHA CORDIFORMIS.

§. 359. Sunt, quæ duplicis valvæ curvatura præcipua, verticibus nutantibus, cordis figuram exprimunt, per concharum lateralem conjunctionem inſpectæ.

GENUS I.

HEMICARDIA.

§. 360. Dicitur DICONCHA plana, minimum inæqualiter convexa, cordiformis, ſutura perpendiculari diviſa.

§. 361. SPECIES:

1. Cardiſſa ſimplex. **Venus Hertje**; Bia hari. Diconcha tenuis ſtriata, ſtriis in cordis figuram concurrentibus. *Rumph. p.* 132. *n.* VI.
   a. Convexo convexa, ſed inæqualiter, margine dentato, coloris albidi. *Bonann. n.* 374.
   b. Fimbriato margine; candidiſſima; *Muſ. noſt.*
   c. Convexo convexa, micis rubris teſtam commendantibus; raro citrea, margine dentato. *Liſt. Tab.* 318. *f.* 155.
   d. Margine ſimplici, rugoſa, coſtis lævibus; Concha relata a *Liſtero* cordis figuram aliquantulum depreſſi referens, coloris gypſei. *Bonann. n.* 49. *Rumph. Tab.* XLII. *lit.* E.
   e. Margine lævi ex Ind. Orient. *Liſt. Tab.* 319. *f.* 156. Figuram vide in Tab. Noſtra X. n. 39. Eadem ex ſitu inverſo aliam faciem præbens. *Liſt. Tab.* 370. *f.* 157.
2. Cardiſſa duplex. **Het dubbelde Venus-Hertje**; in parte planiore ſubtilius & rarius, in convexiore craſſius & aſperius ſtriata. Olim ſi habebat maculas rubras, 60. Aureis vendita; jam communior, attamen cara. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* H.
3. Fragum album; **de witte of geele Aardbei doublet**; pollicem latum, ſtriis aſperis ex ſquamulis. Color flavidus. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* G. Eſt Cardiſſæ duplici figura, ſed non ſignatura, ſimilis.

GENUS II.

ISOCARDIA.

§. 362. Isocardiæ nobis dicendæ veniunt Diconchæ gibbosæ, seu utrinque convexæ, quæ cardinibus nutantibus utrinque cordis figuram ad sensum æqualem efformant.

§. 363. Spec. I. Striata:

1. Pectunculus vulgaris. *Mal.* Bia Cucuran, i. e. Lima; *Lusitanis:* Brigigoins; *Chinens:* Ham. Testa globosa, striis per dorsum lævibus ad limbum dentatis & squamatis, cardine instar pectinum simplici ligamento cohærente; coloris est albi, leviter ex nigro micantis, intus citrei. *Rumph. p.* 142. *n.* V. *Tab.* XLIV. *lit.* E.
2. Concha venerea duplex; de geribde Venus-Doublet; raro integra & utraque valvâ congruens. Testa eburnea transparens super superficie rugosa plicas concavo convexas in murices acutos protendit. Conjunctio fit per ginglymum totius lateris. *Rumph. Tab.* XLVIII. *n.* 6. *Tab. Col. de Purp. C.* XVII. Concha exotica, margine in mucronem emissa, *List. Tab.* 327. *f.* 164.
3. Fragum a colore & asperitate. Roode en witte Hardbep-Doublet. *Mal.* Cacura mera; striis densis, claviculis asperis per ginglymum articulatum.
   a. Dense striatum, rubro maculatum & claviculis asperum. *Schynvoetii ad Rumph. Tab.* XLVIII. *n.* 9.
   b. Massilianum, per limbum saltem aliquot seriebus longius aculeatum. *Bonann. n.* 96.
   c. Persicum, striis crassis, squamatis, totum asperum, intus rosaceum. *Bonann. n.* 95. Pectunculus crassus striis imbricatis. *List. Tab.* 323. *f.* 160. De Carthageensche Nagel-Doublet.
   d. Striis latioribus imbricatum. *Schynvoetii ad Rumph. Tab.* XLVIII. *n.* 11.
   e. Adriaticum, subrotundum, striis distantioribus, aculeis, plumularum instar, crispatis, colore osseo, vel puniceo. *Bonann. n.* 97.
   f. Plicis magnis, aculeis rubris, sed raris, per totam exteriorem superficiem. *Bonann. n.* 375.

g. Mi-

g. Minus concavum: Pectunculus maximus. *Liſt. de Cochl. p.* 187. pluribus munitioribus & parum eminentibus ſtriis donatum, roſtro acuto, minusque incurvato. Teſta valida, ponderoſa. Articulatio fit per Gomphoſin. Color albidus.

h. Pectunculus echinatus. *Liſt. p.* 188. *de Cochl.* Concha echinata *Rondel. Gesn. Aldrov.* Utraque teſta æqualis & valde concava, modice craſſa. Foris circiter 20. ſtriæ, planæ, aculeatæ, eminent. Striges rugoſæ ſunt; margines invicem ſinubus congruunt. Color albidus, intus candidus. *Bonann. n.* 90. *Liſt. Tab.* 324. *f.* 161. Icon exſtat in Tab. Noſtra X. n. 40.

i. Albidus rotundus; pectunculus vulgaris; circiter 26. ſtriis majuſculis, planioribus, ad verticem lævibus, verſus marginem rugoſis, fere imbricatis. Edulis eſt, & ex arenoſis legitur littoribus.

k. Corallina concha ſeu Pictorum *Bonann. n.* 18. quia pars anterior trita purpuram ſubminiſtrat. Intus lævis & nitida; extus tuberculis inæqualiter ſuper ſtriis elatioribus aſpera.

l. Stella; intus per limbum denticulata, foris circinata; in limbo ſtriata; circa cardines conſerti vertices colore albo ſtellam magnam oſtendunt. *Bonann. n.* 62.

m. Concha Gaditana, minutis dentibus in circuitu interiore aſpera. Colorum varietate & eleganti mixtura valde ſpectabilis; phrygiæ enim quaſi zonæ rugoſæ per ſtrias undoſe ducuntur. *Bonann. n.* 63.

4. Nux; piloſa Tarentinorum. Teſta admodum craſſa & firma, dentibus trigonis exaſperata; ad cardinem duplices dentium ſeries ordinatæ; figuræ cæterum globoſæ, tegitur cute holoſerico villoſo ſimili. Meer-Nuß. Zee-Noot *Belg.*

a. Ex rufo nigricans, ad cardinem rubens, in concavo ex albo nigreſcens, præcipue ad oram, ubi colorem linearem oſtendit. *Bonann. n.* 80.

b. Nux maris Tarentini, ſtriis ſpiſſis & rotundatis, colore albo, fulvis & rufis maculis notato. *Bonanni n.* 98.

c. Nuces maris Africani; intus candidæ, foris flavidæ; ſtrias habent zonis diverſimode flaveſcentibus & caſtaneis faſciatas. *Bonann. n.* 100.

d. Pectunculus polyleptoginglymus, rotundus, maculatus, ſtriis rarioribus. *Liſt. Tab.* 239. *f.* 73.

e. Subrufus, paululum ſinuoſus, denſe & leviter ſtriatus. *Liſt. Tab.* 245. *f.* 76. *Sloane It. Jam. p.* 259.

f. Vertice acutiore, rugoſe ſtriatus. *Liſt. Tab.* 243. *f.* 74.

g. Pectunculus ruber bifariam ſtriatus. *Liſt. Tab.* 314. *f.* 150. videntur faſciæ concentricæ detritæ, ſub quibus ſtriæ longitudinales latuerunt.

h. Pectunculus tenuis, ſtriis acutis rarioribus, muricatis; *Liſt. Tab.* 325. *f.* 162.

i. Subluteus, priori major, circa limbum alterius ſolum lateris imbricatus. *Liſt. Tab.* 326. *f.* 163.

k. Pectunculus orbicularis, quaſi duplicatus, ex altero latere prælongis latisque dentibus conſpicuus. *Liſt. Tab.* 330. *f.* 167.

§. 364. Spec. II. Lævis:

1. Bucardia

a. Conſuta. De dubbelde Kats-kap Schulp. Teſta cordiformis, per ſuturam notabilem juncta, mucronata, verticibus aduncis & velut intortis apicem ex media ſutura intercipientibus. *Rumph. Tab.* XLVIII. *n.* 10.

b. Dalmatica, quia in profundiſſimis Adriatici maris partibus ſtabulatur. Teſta tenuis, friabilis, intus eburnea, in convexo cute tecta, cujus color ſubrufus; ad cardines & ad marginem diluitur in rubiginoſum. Concha globoſa magna; verticibus aduncis. *Bonann. n.* 88. *Liſt. Tab.* 275. *f.* 111. Oſſen-hert *Belg.*

c. Muſculus exiguus, piſi magnitudine, rotundus, ſubflavus, ipſis valvarum oris albidis. *Liſt. de Cochl. p.* 150. Teſta lævis, tenuis, pellucida, quaſi cornea, figuræ ſubrotundæ; junctura gomphoſis.

d. Concha, quaſi perfecte rotundata, in omnibus partibus lævis & nitida, niſi in extrema margine minutiſſimis dentibus aſpera, coloris pulli; ubi teſtæ junguntur, color fulvus, nigro paulatim dilutus. Aſſem mole æquat. *Bonann. n.* 33. Navel-hoomtje *Belg.*

e. Conchula rotunda, in convexo eburnea, in concavo margaritica, circa marginem denticulis criſpa, frequens in littore Adriatico. *Bonann. n.* 34.

f. Concha marmorata, fulvis ſerpentibus, craſſa, candida, intus denticulata. *Bonanni n.* 60.

2. Ca-

2. Camadia
   a. De Luna Tarentinorum, quia in plenilunio impinguatur: teſta craſſa, alba, furvis zonis cincta; in margine interiore dentata. *Bonann. n. 99.*
   b. Corculum pellucidum; extra aureo diluto maculatum, intermixtis maculis fulvis ad ſanguinem inclinantibus. *Bonanni n. 397.*
   c. Punctata rufis maculis, exigua. *Liſt. Tab. 239. f. 81.* Figuram oſtendit Tab. Noſtra X. n. 41.

§. 365. Spec. III. Rugoſa:
1. Concha globoſa, profundis & denſis ſulcis circa verticem, paulo declinantem, parallelis. Coloris lutei; ex mari medit. *Bonann. n. 76.* Babel-Schelp *Belg.*
2. Circinata; ſive pectunculus ſubviridis, parvus, ſubgloboſus *Liſt. Tab. 159. f. 14.*
3. Perpuſilla roſtrata, virginiana; *Liſt. Tab. 159. f. 15.*
4. Craſſiuſcula, albida, circinata, in rectum expanſa, *Liſt. Tab. 253. f. 87.* Icon exſtat in Tab. Noſtra X. n. 42.
5. Lata, plana, tenuis, albida, acuti verticis. *Liſt. Tab. 253. f. 88.*
6. Admodum profunde circinata; extra albida, intus ſubaurea. *Liſt. Tab. 260. f. 96.* Jamaic.

GENUS III.

ANOMALOCARDIA.

§. 366. Anomalocardias vocamus Diconchas conniventes, quæ per commiſſuras inſpectæ cor irregulare huc illuc productum exhibent.

§. 367. Spec. I. Effuſæ
1. Pecten virgineus, a menſtruo, quod, Virginum inſtar, ſtillat. Bia Anadara. Baſtaart Ark *Belg.* Teſta craſſa, dentata, latere altero effuſo; ſine ginglymo; mediante membrana juncta; ſtriis planis & latis, ſulcis anguſtis, coloris pallide albi; ſalſilagine obducta. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* I. an, *Liſt. Tab. 236. f. 70.?* vid. infra *num. 5. lit.* C.
2. Pecten granoſus; teſta tenuis, plicis elatis, circulariter ſulcatis. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* K.

3. Pectinis diconcha connivens, convexa, umbone adunco.
   a. In alterum latus acute effusa, per longum & transversum striata; coloris fusco cinerei; *Mus. Klein.*
   b. Planior, in altero margine 4. vel 6. squamis aspera. *Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* M.
4. Pecten bullatus. Bia sileos. Testa tenuis; ex fusco flava; paucis micis parum striata, membrana cincta; intus rubra, valde concava. *Rumph. Tab.* XLIX. (**) *lit.* N.
5. Concha πολυλεπιδογλυμμος.
   a. *Fabii Col. de Purp. C.* XI. inter Cardines longo latere consertis denticulis velut consuta; cervice dependente; dense striata; quasi imbricata; in limbo interno dentes congrui. *Bonann. n.* 73.
   b. Alia, striis externis, raris, acute eminentibus & asperis, interne capillaceis. *List. Tab.* 234. *f.* 68. Figuram vide in Tab. Nostra X. n. 43. & 44.
   c. Alia fere semicircularis, alba, crassa, profunde sulcata, edulis, margine irregulariter undoso. *List. Tbb.* 236. *f.* 70. Pectunculus major polyginglymus, hirsutus; *Sloane p.* 257. *Tab.* 241. *f.* 14. 15. An pecten virgineus *Rumphii?* supra *n°.* I.
   d. Alia, exigua, alba, admodum tenuiter striata. *List. Tab.* 235. *f.* 69. Pectunculus minor polyginglymus, albus, lævis, vertice ad latus distorto, intus argenteus, splendens; *Sloane p.* 258. An, Pectunculus exiguus, albus, tenuiter striatus, gibbosior. Ejusdem *p.* 259.?
   e. Orientalis; rostro, sive vertice tenuiore, striis admodum dentatis. *List. Tab.* 244. *f.* 75.
   f. Muricatus super plicis latis & striatis. *List. Tab.* 241. *f.* 78. Iconem ostendit Tab. Nostra X. n. 45. & 46.
   g. Pectunculus striis planis & dentatis. *List. Tab.* 242. *f.* 79.
6. Concha striis serratis densis, strigibus lævibus; vertice obtuso, inæqualiter, per gibbum diffuso; margine fere circulari. *Bonann. n.* 72.
7. Pyrum, dicitur a figura; in margine enim rotunda, ad verticem incurve producta est. Striæ sunt densæ, subtiles, aliquoties per dorsum sectæ lineis fulvis, undosis. Color albus, circa centrum citreus & subviridis. Indicum. *Bonann. n.* 89.

8. Ar-

8. Archipelagus, ſeu concha indica prodigioſa viſu. Nam ſinuoſis rugis criſpas maris undas exprimit. *Bonann. n.* 91.
9. Pyrum pictum. Concha pyriformis, ſed in altero ſinu labia nonnihil expandens; ſulcis denſis, ſtriis diverſo colore velut acu pictis. *Bonann. n.* 92.
10. Concha intricata; maris Atlantici; ſulcis duplicatis & quaſi tricis capillorum contextis; coloris ſubflavi, in ſtriis rufeſcentis. Zonis inſuper pulcherrimis fulvis, heluacibus & rubeſcentibus, in limbo evanidis; figura oblique rotunda. *Bonann. n.* 93.
11. Labiata, quia in altero latere, rotundo oppoſito, ex vertice obtuſo labium, inſtar valvulæ producit; concha ſtriata, umbone roſtrato, colore venoſo, terreis maculis diſtincto. *Bonann. n.* 94.
12. Concha adunca a vertice, altero latere parum producta, plicis planis & transverſim crenatis. *Bonann. n.* 395.
13. Pectunculus polyleptoginglymus, denſe ſtriatus, margine fere inæquali & ſinuoſo. *Liſt. Tab.* 229. *f.* 64. *Sloane p.* 258. *Tab.* 241. *f.* 17.
14. Pectunculus e fuſco rufeſcens admodum denſe ſtriatus. *Liſt. Tab.* 231. *f.* 65. *Tab.* 232. *f.* 66. *Sloane ib. p.* 258.
15. Pectunculus ovalis, denſe, profunde & dentatim ſtriatus, in margine interiore dentes ſunt largiores circa cardines polyginglymos. *Liſt. Tab.* 237. *f.* 71. *Sloane ibid.*
16. Pectunculus gravis, raro vel minus profunde ſulcatus, ex fuſco virideſcens, articulationibus laminatis. *Liſt.* 238. *f.* 72.
17. Pectunculus maximus ſubfuſcus, leviter ſulcatus, margine interiore dentato. *Liſt. Tab.* 240. *f.* 77.
18. Rhomboides, ſtriis imbricatis; *Liſt. Tab.* 315. *f.* 151. *Sloane p.* 259.
19. Citrinus, priori ſimilis, denſius imbricatus, roſtro lævi. *Liſt. Tab.* 315. *f.* 152.
20. Fragum abſciſſum, ſeu pectunculus ſubrufus, ſtriis craſſis. *Liſt. Tab.* 316. *f.* 153.
21. Pectunculus exiguus, anguloſus ſubfuſcus. *Liſt. Tab.* 317. *f.* 154. *Sloane p.* 259.
22. Pectunculus magnus, mediis ſtriis planis & muricatis; iisdemque ad latera utrinque bullatis. *Liſt. Tab.* 321. *f.* 158.
23. Tenuis, oblongus, modo ruber, modo citrinus; ſtriis nunc

ex

ex toto nunc ex parte muricatis. *Liſt. Tab.* 322. *f.* 159. vid. *Sloane p.* 259. An pectunculus vulgaris *Rumphii?*

24. Pectunculus orbicularis, fuſcus, ſtriis mediis (*plicis latis latitudinaliter in medio*) muricatis (*acute dentatis*) *Liſt. Tab.* 324. *f.* 161. quem cum conchinata *Rondeletii* contulimus ſupra.
25. Pectunculus magnus orbicularis, maculatus, intus leviter rufeſcens. *Liſt. Tab.* 328. *f.* 165.
26. Alius major, craſſis ſtriis, & veluti faſciatus ex rufo. *Liſt. Tab.* 329. *f.* 166.
27. Alius anguſtior, oblongus, rufeſcens, ſtriis imbricatis. *Liſt. Tab.* 331. *f.* 168.
28. Oblongus, ſubfuſcus, ſtriis leviter tantum inciſis. *Liſt. Tab.* 332 *f.* 169.
29. Capite minore, rotundiore & fere æquali margine, ſtriis rugoſis. *Liſt. Tab.* 334. *f.* 171.
30. Ex altera parte fuſcus & productior, capite ſeu roſtro majuſculo, ſtriis rugoſis. *Liſt. Tab.* 333. *f.* 170.
31. Tenuis, pellucidus, leviter purpuraſcens, denſe ſtriatus, in latum oblique expanſus, vertice obtuſo. *Liſt. Tab.* 342. *f.* 179.
32. Pectunculus fuſcus, ſtriis paululum flexuoſis eminentibus & aſperis; oblongus, vertice acuto. *Liſt. Tab.* 343. *f.* 180.
33. Exiguus ſubrufus, leviter cancellatus. *Liſt. Tab.* 344. *f.* 181.
34. Pectunculus oblique in latum expanſus, anguſtior, maculatus *Liſt. Tab.* 347. *f.* 184. alius *ib. f.* 184. latior magis.
35. Subfuſcus ex latere productus & pedi humano inferiori ſimilis. *Liſt. Tab.* 347. *f.* 185.

§. 368. SPEC. II. Sinuoſa, circa cardines utrinque ad planitiem inſinuata.

1. Braſiliana, fere rotunda, lineis corrugata, utrinque in ſinu complanata, quorum anguſtior cordis figuram imitatur, diverſimode pingitur a violaceo colore; reliquæ partes fulvæ, circa antrum albeſcunt. *Bonann. n.* 345.
2. Tiburtina; ejusmodi lapidi ſimilis. *Bonann. n.* 380.
3. Circinata, ſeu pectunculus ſubviridis, craſſiſſimus roſtratus; *Liſt. Tab.* 158. *f.* 13.
4. Tellina magna, intus purpurea; extra ſtriis transverſalibus profundis & lamellatis circinata. *Liſt. Tab.* 377. *f.* 220.

SECTIONIS II.

CAPUT II.

DICONCHA INTERRUPTA.

§. 369. INTERRUPTAS dicimus DICONCHAS, quæ toto limbo ita non connivent, quin alicubi poſt plauſum aliquam relinquant aperturam.

CLASSIS I.

DICONCHA SULCATA.

§. 370. SULCATAS dicimus DICONCHAS, quæ ſua, per Ginglymum ſive Enarthroſin (*a*), conjunctione inter cardines ſulcum notabilem, non ſinum, formant.

(*a*) Die Eingliederung.

§. 371. SPECIES:

1. Margaritica. Muſculus fluviatilis anguſtior, ex flavo virideſcens; validus, umbonibus acutis, valvarum cardinibus, velut pinnis, donatus. *Liſt. de Cochl. p.* 149. Valvæ craſſæ ſub cortice ſcabro margariticæ, qualis & interior teſta, niſi ſit ex argenteo cærulea. In ſenio, velut homo, ex calculis margariticis laborare dicitur communiter, quod non eſt hujus loci; conf. *Liſt. Tab.* 147. *f.* 2.
2. Fragilis; concha longa lataque in mediis cardinibus, cavitate quadam pyriformi inſignita. An chama glycimeris *Rondeletii?* Teſta valde fragilis, quatuor digitos longa, duos lata; plana, lævis; intus alba, extra flaveſcens, ſubfuſca membrana. *Liſt. de Cochl. p.* 170. Muſculus latus, maximus, & tenuiſſimus, e cæruleo virideſcens; ferus, paluſtris; *Liſt. Hiſt. Tab.* 156. *f.* 11.
3. Rhomboides, in medio cardine utrinque circiter tribus exiguis denticulis donata. *Liſt. de Cochl. p.* 171. Teſta modice craſſa, firma, extra rugoſa, alicubi quaſi ſubtiliſſime ſtriata; umbo exiguus acutusque conjungitur per ginglymum. Color albus, intus ex parte violaceus.

4. Plana fere & perfecte circinata, amplissima, alba intus, foris castanea, ligamento singulari juncta. *Bonann. n.* 19.
5. Crassissima; musculus niger, omnium crassissimus; conchæ longæ species *Gesn. Aldrov. List. Tab.* 149. *f.* 4. Icon exstat in Tab. Nostra X. n. 47.
6. Angusta. Musculus angustus, subflavus seu citrinus. *List. Tab.* 147. *f.* 3.

CLASSIS II.

DICONCHA UMBILICATA.

§. 372. DICONCHÆ UMBILICATÆ sunt, quæ circa Cardines a latere habent foveolam instar umbilici magis minusve profundam (reliquo corpore Chamas æmulantes).

GENUS I.

CIRCOMPHALOS.

§. 373. CIRCOMPHALOS a Κίρκος, circus, & ὄμφαλος, umbilicus. Est DICONCHA UMBILICATA CIRCINATA.

§. 374. SPECIES:

1. Nux maris *Jonii*, cortice rugoso, coloris terrei. *Bon. n.* 39. Geribt Possertje *Belg.*
2. Lusitanica; albo cortice tecta; quam subminius, citreus, purpureus & palearis color distinguunt. *Bonann. n.* 75. Valvæ circulariter & concentrice rugosæ sunt, vertex acutus & oblique incurvus.
3. Pectunculus maculosus, fasciis rarioribus, exasperatis. *List. Tab.* 277. *f.* 114. An pectunculus, lunatus, americanus, fasciis alte striatis. *Petiv. Gaz. Tab.* 25. *f.* 52.? Figuram exhibet Tab. Nostra X. n. 48. & 49.
4. Orbicularis plana, rugosa. *List. Tab.* 281. *f.* 119. *Sloan. p.* 261.
5. Mauritanica, rotunda, alba. *List. Tab.* 261. *f.* 97.
6. Alba creberrimis fasciis, acutis, exasperata. *List. Tab.* 289. *f.* 125.
7. Rostrata, irregulariter expansa; pectunculus variegatus, rostratus, rugosus. *List. Tab.* 280. *f.* 117.

8. Pectun-

8. Pectunculus craſſiſſimus, faſciis ex latere bullatis. *Liſt. Tab.* 284. *f.* 122. maris medit. *Tab.* 285. *eod. num.* 122.
9. Tellina parva, ex rufo maculata, paululum cava; ſtriis faſciatis valde aſpera. *Liſt. Tab.* 396. *f.* 243. Icon exſtat in Tab. Noſtra X. n. 50.
10. Pectunculus variegatus Jamaic. *Liſt. Tab.* 286. *f.* 123.
11. Crebris faſciis, Jamaic. *Liſt. Tab.* 278. *f.* 115. *Sloan. p.* 260.
12. Toroides; ſive pectunculus variegatus, gravis faſciis latis ac pulvinatis. *Liſt. Tab.* 279. *f.* 116.
13. Ex rubro undata ſuper circulis denſis. *Liſt. Tab.* 291. *f.* 127.
14. Latiſſima albida, denſe circinata, admodum plana. *Liſt. Tab.* 288. *f.* 124.
15. An eadem minor? *Liſt. Tab.* 289. *f.* 125.
16. Roſtrata, faſciis capillaceis. *Liſt. Tab.* 290. *f.* 126.
17. Craſſa, denſe circinata, leviter ex rufo variegata. *Liſt. Tab.* 292. *f.* 128.
18. Subfuſca, ſubtiliſſime circinata. *Liſt. Tab.* 293. *f.* 129.
19. Acuta, in vertice denſe circinata. *Liſt. Tab.* 294. *f.* 130.
20. Lunata, minuta ex Anglia. *Liſt. Tab.* 295. *f.* 132.
21. Lunata ad verticem, major. *Liſt. Tab.* 295. *f.* 131.
22. Virgata, ſeu Tellina faſciata compactius ſubaurea. *Liſt. Tab.* 404. *f.* 249.
23. Literata. Tellina faſciata anguſtior, intus luteſcens. *Liſt. Tab.* 404. *f.* 248.
24. Muſculus tenuis, ſubruber, ex interna parte roſtro recurvo. *Liſt. Tab.* 157. *f.* 12.
25. Muſculus brevior, admodum craſſus, ex parte interna ſubroſeus, cardine inciſuris minutis exaſperato. *Liſt. T.* 150. *f.* 5.
26. Fuſcus anguſtior. *Liſt. Tab.* 151. *f.* 6.
27. Danubialis, ex flavo virideſcens, cardine dentato, medio dorſo leviter circinatus. *Liſt. Tab.* 146. *f.* 1.

GENUS II.

ACTINOBOLUS.

§. 375. ACTINOBOLOS, ſeu radios emittens dicitur DICONCHA UMBILICATA STRIATA.

§. 376. SPECIES:

1. Æquilatera, *Rumphio p.* 139. *Tab.* XLIII. *M.* Dicha Chama pecti-

pectinata, plana, crassa, striis planis, incurvis, aliquoties circulariter sulcatis. Intus est luteola, ad marginem rubra, striis detritis fit ex albo leucophæa, lævissima. De Ham-Doublet *Belg.*

2. Scabionata rotunda, plana, alba; striis planis densis transversim circinatis, umbone exserto. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* E. De geschobde Doublet *Belg.*
3. Granosa, fere perfecte rotunda, umbonata, plana, striis granulatis seu asperis quasi imbricata. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* H. De gehoylde Doublet *Belg.*
4. Striata, concentricis circulis aliquot strias transeuntibus; parum excavata, & quasi perfecte circino rotundata; tota albida; ab altero verticis latere per lineam rectam ad aliquod spatium transcurrit. *Bonanni n.* 69.
5. Pectunculus parvus, albidus. *List. Tab.* 311. *f.* 147.
6. Bengalensis, maculatus; majoribus striis; *List. Tab.* 345. *f.* 182. Plicæ sunt latæ, rugosæ, planæ; sulci striati; vertex acutus & lunatus.
7. Rostratus; striis asperis & majoribus. *List. Tab.* 346. *f.* 183. Figuram ostendit Tab. Nostra X. n. 51.

GENUS III.

OMPHALO-CLATHRUM.

§. 377. Dicitur DICONCHA UMBILICATA, CLATHRATA.

§. 378. SPECIES:

1. Bengalensis, cancellatus, cardine croceo. *List. Tab.* 336. 2. *f.* 172. Icon exstat in Tab. Nostra X. n. 52.
2. Ex fusco variegata & cancellata minor. *List. T.* 336. b. *f.* 173.

CLASSIS III.

DICONCHA SINU PROFUNDO.

CHAMÆ.

§. 379. DICONCHAS SINUATAS dicimus, quæ labiis lateris longioris figurant sinum venereum, magis minusve patentem. Græco nomine vocantur CHAMÆ (*a*).

(*a*) Cha-

(*a*) Chamæ *ſunt* Diconchæ ſinuoſæ; *vertice adunco; dorſo utrinque alto; limbo acuto, ſimplici; lateribus labiatis; quorum alterum ſinum venereum deorſum, alterum, ſive latus poſticum, umbilicum retrorſum, nonnunquam utrinque venereas figuras ex vertice deſcribunt.*

Pſeudo venereæ, *quæ utrinque ad latera compreſſa, ſchemata deſcribunt venerea; ita tamen, ut labia æqualiter concurrant, cum limbo acuto ad verticem usque, nullumque veſtigium nympharum relinquant. Breviter:* Sinus venerei umbratiles.

GENUS I.

CHAMÆTRACHÆA.

§. 380. CHAMÆ χάζα vel χάα hic dicitur Diconcha ſinuata craſſa, in maris fundo hians, vel ut loquitur *Plinius*, ad plauſum apérta; unde Batavis *Gapers* audiunt.

§. 381. CHAMÆTRACHÆA autem a τραχὺς, aſper, cognominata eſt Chama exochis variis aſpera.

§. 382. SPEC. 1. Plicata. *Mal.* Bia garu. *Amboin.* Maêka. *Ternat.* Kima *Aliis* Morabo, Maniwo, Alibo. *Belg.* Nagel-Schulpen/ Nagel-Doubletten. Klip-Kouſſen vocantur etiam a quibusdam, ſed male, teſte *Rumphio*, quem vide *p.* 126.

1. Decumana ſeu Pelagia; Teſta ſemilunaris, ſalſilagine obducta, ad 5. pedes longa, dimidium pedem craſſa; ex lamellis conflata, gravans octo bajulos; plicis ſquamatis; ſquamis craſſis obtuſis; margo, cultri inſtar, acutus, ut navium funes ſecet. *Rumph. p.* 127. *Tab.* XLII. *lit.* A. Fiunt inde clypeoli Lunæ, cum teſtis nativis non confundendi; *Rumph. p.* 129. & 130.
2. Littoralis, mas; teſta ſemilunaris, longior, ſuper plicis 9. vel 10. ſquamas breves & denſas ordinans; ſinu patentiore. *Rumph. p.* 127.
3. Littoralis, femina; communiſſima, cujus teſta inter quinque plicas conicas, fluctuum inſtar, ex centro productas habet ſtriges concavo conicas, ſibi invicem in limbo inſinuatas, excepto latere altero, ubi ſinus longiuſculus, inſtar rimæ, hiat; ſquamæ plicarum ſunt unguiformes; color eſt ignave albus, intus eburneus; *Rumph. p.* 127.

4. Rotunda, tenuior, ſquamis brevioribus, coloris nunc lutei pallentis nunc rubri flaveſcentis. In hac *Chamites* occurrit, ſive lapillus ignave perlatus, quaſi alabaſtrinus, inſtar Achatæ; *Rumph. p.* 128. Nonnunquam & alius *Chamites* appareret, qui digitalis audit, ſeu longior, in baſi convexa ruber, reliquo corpore albus. *Rumph. p.* 129. Pectunculus admodum tenuiter imbricatus. *Liſt. Tab.* 353. *f.* 190. Cui congener pectunculus ingens, raris imbricibus exaſperatus. *Liſt. Tab.* 351. *f.* 189. adde *Tabulam* 352. Concha imbricata, *Bonann. n.* 83.

5. Abſciſſa, eſt Diconcha, plicis ſquamoſis undata, altero latere plana, coloris ſubcinerei; generans *Chamitem* lenticularem, flaveſcentem; *Rumph. p.* 130. *Bonann. n.* 84. Concha marina marmorea imbricata. *Fab. Col. Liſt. Tab.* 354. *f.* 191. Figuram vide in Tab. Noſtra X. n. 53.

6. Obtuſa, palmam longa, rotunda, craſſa, convexa, plicis ſquamoſis; ſquamis brevibus; coloris cinerei, ſinu patentiore; margine luteo. *Rumph. Tab.* XLII. *lit.* B.

7. Lingua Tigyrina, fera, ſquamoſa fuliginoſa. *Rumph. p.* 140. *n.* XII.

8. Ovalis, alba; inter profundos ſulcos plicas ſquamatas extendens, cortice lævi & fragili; ideoque raro integra; *Bonann. n.* 351.

9. Spondylus variegatus, ſtriatus; margine digitato. *Liſt. Tab.* 210. *f.* 44. Oſtrea minor ſulcata, oblonga, gibboſa, ambitu ſerrato. *Sloane It. Jam. p.* 262. *Tab.* 241. *f.* 20, 21. Spondylus barbadenſis, parvus, alte ſulcatus; *Petiv. Gaz. Tab.* 24. *n.* 12. Speckled Barbadoes, Ragoyſter *Ejusd. Cat. p.* 93. *n.* 571.

10. Pectunculus ſtriatus & muricatus parvus. *Liſt. T.* 355. *f.* 192.

§. 383. Spec. II. Striata:

1. Pes equinus. Bia Corourong. Paarde-Voete / perſpective Doublet *Belg.* Teſta craſſo, plano, clauſo ſinu; ſtriis ad cordis figuram compoſitis; ſi ſinui inſiſtit Teſta, ungulam equinam plicatam, plicis ſtriatis & apicibus acutis aſperam præſentat; in margine pellucet; conjunctio fit per ſuturam latam. Color ſuper albo puniceus. Chamites incluſus nonnunquam eſt avellanæ æqualis. *Rumph. Tab.* XLII. *lit.* C. *Bonann. n.* 81, 82. *Liſt. Tab.* 350. *f.* 188.

2. Scherfje.

2. Scherfje. Testa parva, rotunda, complanata, crassa, per strias granulata.
   a. Languide alba, maculis in margine nigricantibus. *Mus. Klein.*
   b. Alba, similis grumo oryzæ coctæ. *Rumph. Tab.* XLII. *lit.* D.
   c. Pectinata; milde Scherfje; exigua, rotunda, crasse striata, languide alba, maculis nigris. *Rumph. p.* 132. *n.* V.
3. Cristata in singulis sulcis, coloris plumbei. *Bonann. n.* 336.
4. Pectunculus major variegatus profundo sinu. *List. Tab.* 349. *f.* 187.

GENUS II.

CHAMELÆA.

§. 384. Vox idem, quod CHAMA lævis sonat, labiis lateralibus in plano velut vulvam cum nymphis exprimens. *Batavis* Gapers.

§. 385. SPEC. I. Circinata, sive concentrice sulcata.
1. Optica, picturis fuscis confusis. vid. *List. Tab.* 254. *f.* 89. *Tab.* 255. *f.* 90. *Tab.* 259. *f.* 91. *Tab.* 257. *f.* 92, 93. *Tab.* 258. *f.* 94. *Tab.* 287. *f.* 123.
2. Chama literata, rotunda, umbone cardinum protenso; æqualiter expansa; plana; tenuis, super circinis nigris undis inscripta. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* C. De ronde Letter-Schulp of Vastaart Strik-Oublet *Belg.* lituris quibusdam rufis eleganter exaratis; minor Pectunculus undatim pictus. *List. Tab.* 246. *f.* 80
3. Favus; Wafel pier / Lip-Oublet *Belg.*
   a. Crassa, alba, quadraticis cellulis per circulos exasperata, in latere brevi sinum profundum formans. Figuræ est convexæ, quodammodo parabolicæ. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* F.
   b. Alia, seu pectunculus admodum crassus; an lapideus margine dense crenato. *List. Tab.* 341. *f.* 178.?
4. Lingua Tygerina, Tygers-Tonge / globosior; sinu altero rotundo, circinis obliquis, asperis; coloris rufi, ad marginem nigricans. *Rumph. p.* 140. *n.* XI. *Tab.* XLIII. *lit.* G.
5. Remies. *Mal.* Remis; diconcha plana, leviter umbonata, costulis planis circinata.
   a. Testa crassa, tres pollices fere rotunda. *Rumph Tab.* XLIII. *lit.* I.
   b. Minor

b. Minor ungui æqualis. *Id. p.* 140.
c. Minima ex griſeo picta, ſuper circinis.
d. Craſſa, ſtriata, lutoſa, maculis paucis, nigris.

6. Bia matta doa; **Schulp met twee oogen**; fere elliptica, plana, micis ſubviridibus, vel fuliginoſis, ſive nigricantibus confuſis albo mixtis, circa cardines per duas aperturas, velut oculus. Aquam projiciunt in apprehenſuros. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* A.
7. Teſtulæ, circulis granulatis, albæ & hepaticæ. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* O.
8. Toeda Baya; teſta elliptice acuta, circinatis ſtriis.
a. Craſſa, fuliginoſa, radiis albis interlabentibus, palmam lata. *Muſ. Klein.*
b. Minor, obſcurior, virgis albis. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* K.
9. Luſitanica, fere rotunda, in ambitu ſerrata, coloris lactei *Bonann. n.* 45.
10. Trigona; foris alba cum quodam rubore, intus tota alba. *Bonann. n.* 50.
11. Concha rugata *Rondelet.* coloris terrei; rugæ ſunt concentricæ, vertex elatus; *Bonann. n.* 54.
12. Muſculus fluviatilis e fluvio Tameſi ad Batterſey. *Liſt. Tab.* 148. *f.* 2.
13. Chama glycimeris *Bellon.*, ingens, variegata ex rufo. *Liſt. Tab.* 247. *f.* 82.
14. Triquetra, ex flavo radiata. *Liſt. Tab.* 251. *f.* 85.
15. Pectunculus tenuis, leviter purpuraſcens, radiatus. *Liſt. Tab.* 264. *f.* 100.
16. Fuſcus, denſe faſciatus, elegantí quadam pictura undulata. *Liſt. Tab.* 282. *f.* 120. Icon exſtat in Tab. Noſtra X. n. 54.
17. Albus, admodum craſſus. *Liſt. Tab.* 305. *f.* 138. *Sloane p.* 261. ſimilis Quadranti *Rumphii*, muricibus carens.
18. Alius ſimilis Rhomboides, rarioribus faſciis aſper. *Liſt. Tub.* 308. *f.* 141.
19. Cuneiformis, ſubfuſca anguſtior, intus purpuraſcens, ambitu ſerrato. *Liſt. Tab.* 376. *f.* 217.
20. Tellina lata rugoſa. *Liſt. Tab.* 390. *f.* 229.
21. Albida, ex rubro radiata, anglica. *Liſt. Tab.* 385. *f.* 232.
22. Triangularis, albida, tenuis, faſciata. *Liſt. Tab.* 401. *f.* 244.
23. Triangularis, admodum craſſa. *Liſt. Tab.* 401. *f.* 245.

§. 386.

§. 386. Spec. II. Striata ſeu pectinata:

1. Optica, caſtanea, albis picturis paucis. *Rumph. pag.* 139. *n.* IV.
2. Clathrata; coloris plumbei ut plurimum, ex fulvo maculata. *Bonann. n.* 348.
3. Punto Francoiſe. Maculas habet undatim; ſine certa inflexione, coloris aurei ſuper oſſeo, nitente; circumferentiam faſcia lata flava lineolis fulvis inæqualiter diſtincta ambit; intus candet ſub nitore. *Bonann. n.* 398.
4. Tenuis, ſeu pectunculus lævis, aut certe admodum tenuiter ſtriatus, margine dentato flaveſcens, & interdum purpuraſcens. *Liſt. Tab.* 249. *f.* 83.
5. Pectunculus orientalis, ex rufo variegatus, ſtriis craſſiuſculis, diverſi centri. *Liſt. Tab.* 312. *f.* 148.
6. Pectunculus ex rufo variegatus, ſtriis tenuibus a vertice ad medium dorſum per circulares faſcias concurrentibus. *Liſt. Tab.* 310. *f.* 146.
7. Ruſeſcens, ſtriis ad marginem alicubi bullatis. *Liſt. Tab.* 340. *f.* 177.
8. Alius, craſſior, ex fuſco variegatus, ſtriis rugoſis. *Liſt. Tab.* 348. *f.* 186.
9. Diverſimode ſtriata, in latum expanſa. *Liſt. Tab.* 313. *f.* 149. conf. *Tab.* 346. *f.* 183.

§. 387. Spec. III. Lævis, ſive circinis umbratilibus, tactu læviſſimis:

1. Chama lævis, *Rumphii;* Chama nigra ſeu Concha Molæna *Athenæi.* De gladde Gaper of Japanſche Speel-Doublet *Belg.* quaſi quarta pars lentis convexo-convexæ, in utraque laterum conjunctione rugoſe plana, ſed in altera ſemper nigricante, ſinuata; extus varii coloris. Plinio Glycimeris, ut arbitratur *Rumphius.* Bia Letter & Bia Tenember Indis dicta.
   a. Glycimeris Amboinenſis 3. digitorum.
   b. Chinenſis, palmam longa. *Rumph. p.* 138. *n.* I. *Tab.* XLII. *lit.* G.
2. Chama lutaria, ſive coaxans. De Quakker vel Quaakker *Belg.* Bia Cadock, a plauſu ſonoro ita dicta, ſubrotunda, palmaris, lævis, luteſi coloris. Latet in illa nonnunquam lapillus rotundus, argenteus, aliquando tuberculoſus. *Rumph. Tab.* XLII. *lit.* H.
3. Chama virgata. Bia Baguala, teſta fere rectangularis.

CLASSIS IV.

DICONCHA SINU PROMINULO.

TELLINA.

§. 390. TELLINAS a conchis reliquis distinguimus per labia sinus in longiore conjunctionis latere prolapsa (*a*). Nomen antiquum sed vagum est; ut ut a πλέω, perficio, quia velocissime ejusmodi conchæ perficiuntur, etymon petas, tamen ex hoc criterio nemo Tellinas agnoscet. Ex collatione testarum hujus nominis aliam ex sinu differentiam addiscimus, hic per genera subordinata expositam.

(*a*) *Sive: sunt Diconchæ Sinuosæ, quarum labia prominula neglectis sinubus vel longiore vel breviore conjunctione leviter complicantur.*

GENUS I.

TELLINA CIRCINATA.

§. 391. CIRCINATAS dicimus TELLINAS, laxa denominatione, quæ lineas ducunt limbo parallelas.

§. 392. SPEC. I. Ἄγραφος, rudis; sine inscriptione:

1. An virginiana seu Musculus brevior, fluviatilis, admodum crassus, ex interna parte subroseus, cardine incisuris minutis exasperato; *List. Tab.* 150. *f.* 5.? Est Tellina majuscula oblique in latum expansa; conf. *List. Tab.* 507. 154. & 155.
2. Virginiana II. seu Musculus fluviatilis fuscus, angustior, ex altera parte cuneatim protensus. *List. Tab.* 151. *f.* 6.
3. Pectunculus planus, albidus, intus leviter flavescens; cardinibus acute umbonatis. Jamaic. *List. Tab.* 265. *f.* 101. *Sloane It. Jam. p.* 259. 260. *List. Tab.* 267. *f.* 103.
4. Pectunculus ruber, crasse fasciatus & obscure virgatus. *List. Tab.* 306. *f.* 139.
5. Radiata lata i. e. per circulos subtiliter striata. *List. Tab.* 381. *f.* 224.
6. Tellina major, intus & extus purpurascens. *List. Tab.* 391. *f.* 230.

7. Tel-

7. Tellina ad umbonem extra maxime rubeſcens. *Liſt. T.* 397. *f.* 236. *Sloane p.* 264.
8. Pallide admodum rufeſcens, lata, ex altera parte ſinuoſa. *Liſt. Tab.* 395. *f.* 242. Figuram exhibet Tab. Noſtra X. n. 56.
9. Tellina ex rufo maculata, faſciisque exaſperata. *Liſt. Tab.* 394. *f.* 241.
10. Faſciata, ex rubro variegata, anglica, oblonga. *Liſt. Tab.* 403. *f.* 247.
11. Pectunculus craſſus, ex rufo variegatus. *Liſt. Tab.* 304. *f.* 145. Icon exſtat in Tab. Noſtra XI. n. 57.
12. Tellina maxima, latiſſima, ſubrubra circinata (non radiata) ad alterum latus ſinuoſa. *Liſt. Tab.* 387. *f.* 234.
13. Subalbida. *Liſt. Tab.* 388. *f.* 235. an ead. cum præced.?
14. Tellina a Madagaſcar. *Liſt. Tab.* 386. *f.* 233.

§. 393. SPEC. II. Ἐσγεαφος ſive literata. *Rumphio* dicitur Chama.

1. Oblonga; Strik-Doublet; Japanſche Matje; Letter-Schulp. Bia letter; ad 5. digitos longa, tres lata, ex cardinibus umbonatis, oblique in latum expanſa; ſuper fundo leucophæo nigris lineis angularibus inſcripta. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* B. Hujus ſpeciei dantur quinque vel ſex varietates. Tellina major, intus lacteſcens, faſciis exaſperata, radiata. *Liſt. Tab.* 399. *f.* 238.
2. Tenuis, minor; ſubcinerea, punctis nigris incompoſitis. *Rumph. p.* 139. *n.* VI. *Liſt. Tab.* 380. *f.* 223. Iconem vide in Tab. Noſtra XI. n. 58.
3. Craſſa, oblonga, undis fuſcis. *Rumph. ib. Liſt. T.* 378. *f.* 221.
4. Xulanenſis, plana; ſuper circulis acute undoſa. *Rumph. Tab.* XLIII. *lit.* L. *Liſt. Tab.* 379. *f.* 222.; quaſi literis Runicis notata. Figuram exhibet Tab. Noſtra XI. n. 59.
5. Neapolitana; ſubtilis, fragilis, ſubalba; colore punctatim ſubviridi, aſpera & lineolis undoſis, oſtrinis, dilutis, cinereis & heluaceis notata. *Bonann. n.* 43.
6. Drepanitana; alba; lineis caſtaneis, huc illuc ſine regula diſcurrentibus ſignata, & punctis ſubflavis aſpera. *Bon. n.* 46.
7. Braſilienſis, lacteo colore albicans, veluti plicis quaſi tunica compoſita, ob lineolas, quibus ſignatur, quas aliæ lineæ transverſales undoſe ſecant. *Bonann. n.* 349.

8. Neapolitana, undoſa, flaveſcens, maculis punctatis; coloris ſubvulterini (*a*) & ſanguinei. *Bonanni. n.* 68.
9. Tellina major reticulata. *Liſt. Tab.* 400. *f.* 239.
10. Tellina magna luteſcens. *Liſt. Tab.* 402. *f.* 246.
11. Ex viola purpuraſcens, runice inſcripta leviter. *Liſt. Tab.* 303. *f.* 144.

(*a*) Subvulterinus; *ex rubore fuſco nigreſcit, ut Vultur*; braunſchwarz.

GENUS II.

TELLINA VIRGATA.

§. 394. Bia malum; **Nacht-Schulp.** Loco literarum virgis latis rubris & albis ſuper circinis ex umbone ad ſpeciem radiorum per foramen in conclave obſcurum projectorum. *Rumph. p.* 139. *n.* VI.

§. 395. Species:

1. *Rumphii.*
   a. **Sonneſtralen.** Bia Matta Hary; digitum longa, duos pollices lata, altero latere rotundo, altero labioſo; rugis margini parallelis & aſperis; *Tab.* XLV. *lit.* H.
   b. Alia luteola; virgis rubris in cardine concurrentibus. *Rumph. p.* 147. *n.* VIII.
2. *Bonanni:*
   a. Rubra virgis albis & flavis. *Bon. n.* 382. *Liſt. Tab.* 383. *f.* 226.
   b. Coloribus diverſimode temperatis & evanidis, in ambitu ſerrata, ex mari Luſitanico. *Bonann. n.* 36.
   c. Faſciata; faſciola perpendiculari candida, quam color caſtaneus in vinoſum abiens hinc inde terminat; e littore German. & Britan. *Bonann. n.* 42.
3. *Liſteri:*
   a. Subrufa lata, ex Ind. Orient. *Liſt. Tab.* 392. *f.* 231.
   b. Magna, albida, ex rubro late radiata, Jamaic. *Liſt. Tab.* 393. *f.* 240. Icon exſtat in Tab. Noſtra XI. n. 60.
   c. Variegata, unico radio ſive plagula albeſcente conſpicua. *Liſt. Tab.* 384. *f.* 227.; an eadem cum *Bon. lit.* C. *n.* 42.?
   d. Parva, albida, ex purpureis maculis virgatim radiata. *Liſt. Tab.* 389. *f.* 228.

GE-

GENUS III.

TELLINA STRIATA

§. 396. Titulus patet ex definitis jam nominibus.

§. 397. SPECIES:

1. Arenoſa. Bia Baſſir. Digitum longa, duos pollices lata, craſſa, ſtriis ſubtilibus, incurvis, granulatis pectinata.
   a. Coloris cinerei & ſubalbidi.
   b. Rubicundi, maxime circa limbum internum. Lapillus in his conchis margaritiçus audit. Bia bocaſſan, *Rumph. p.* 146. *Tab.* XLV. *lit.* C.
2. Saxatilis; Bia Batu; craſſa, rugoſa, parum ſtriata; in antica parte hians; lanugine adhæret ſaxis. *Rumph. ibid.*
3. Anglicana; intus ex viola purpuraſcens; in ambitu ſerrata, *Liſt. de Cochl. p.* 190. Teſta pulchra; foris alba, plana, ſubtiliſſime ſtriata. conf. *Bonanni p.* 104. *n.* 37.
4. Concha candida dupliciter ſtriata, & veluti aculeata; *Liſt. de Cochl. p.* 193. Teſta tenuis, fragilis, candida ſesqui digitum longa & lata, valde concava, anguſta. Fors Dactyli veterum quædam ſpecies.
5. Tellina, umbone omnium acutiſſimo; teſta, quæ coloribus diverſis quaſi opere teſſellato decoratur, admodum tenui. *Bonann. p.* 105. *n.* 38.
6. Cozze Italorum, concha oblonga, anguſta, denſe ſtriata ex vertice obtuſo:
   a. Simul faſciata. *Bonann. n.* 78.
   b. Crenata ad ſinum prolapſum & concentrice circinata. *Bonann. n.* 79. *Liſt. Tab.* 233. *f.* 67.
7. Braſil., minutiſſimis crenulis circa limbum ſignata. Intus purpurea, foris ex cardine circa peripheriam alba. *Bon. n.* 384.
8. Pectunculus tenuis, ſubruber, minutiſſimis ſtriis undatis exaratis. *Liſt. Tab.* 339. *f.* 176. Pectunculus Jamaic. rubeſcens, undis capillaceis tenuiſſimis. *Petiv. Phil. Tranſ. n.* 299. *Mem.* 1708. *p.* 222. *n.* 24. *Sloane p.* 260.
9. Pectunculus parvus, intus ex viola purpuraſcens, ſtriis denſis circa maginem imbricatis. *Sloane p.* 260. *Liſt. Tab.* 338. *f.* 175. ((Tellina parva, radiata, intus omnino purpuraſcens. *Petiv. Gaz. Tab.* 18. *Tranſ. Phil. n.* 299. *Sloane p.* 264.))

10. Cunei

10. Cuneiformis, craſſa, denſe ſtriata; ambitu ſerrato; intus violacea. *Liſt. Tab.* 375. *f.* 216. *Tab.* 376. *f.* 218. Huc pertinent, quæ *num.* 9. (( )). Figuram vide in Tab. Noſtra XI. n. 61.
11. Purpuraſcens, margine ſinuoſa; Jamaic. *Liſt. Tab.* 376. *f.* 219. *Sloane p.* 265.
12. Muſculus latior, ſubfuſcus, cæruleis lineis radiatus. *Liſt. Tab.* 152. *f.* 7.

GENUS IV.

TELLINA GRANULATA.

§. 398. Denominatio patet ex vocibus ſigillatim definitis (granulata, chaginirt).

§. 399. SPECIES:

1. Picta. Kappya; ſtriata granulata, geographica.
   a. Cinerea, intus alba; *Muſ. Klein.*
   b. Ruſa cinere picta; intus rubra; pollicem longa. *Rumph. p.* 147. *n.* 17.
2. Lingua felis; Katte-tonge; Kobbe-tonge; Hegzeine Doublet. Teſta lata plana, uno latere rotundo, altero labioſe exſerto, ſquamulis ſeu papillis aſpera, inſtar linguæ felinæ.
   a. Super albo virgæ rubræ, ad cardinem confluentes.
   b. Alba, ſtriis granulatis, minus nobilis. *Rumph. p.* 147. *n.* VII. *Tab.* XLV. *lit.* G. Figuram oſtendit Tab. Noſtra XI. n. 62.
3. Faſciis, quaſi dentatis aſpera. *Liſt. Tab.* 302. *f.* 143.
4. Magna, plana, orbicularis, fere rubeſcens, capillaribus ſtriis quaſi cancellata & aſpera; Jamaic. *Liſt. Tab.* 337. *f.* 174. *Sloane p.* 260.

GENUS V.

TELLINA LÆVIS.

§. 400. Ventricoſa, oblonga, profuſis labiis ſinuoſis, altero latere cito decreſcens; cæterum nomen per ſe clarum.

§. 401. SPECIES:

1. Tellina Gari; quod eſt Bellariorum genus; conſtans carne con-

condita hujus generis concharum, ſæpe & inteſtinis piſcium. Bia Bocaſſan, Blaſtor & Blaſtol; digitum longa; pollicem lata; in labiis exſertis rugoſa; coloris cærulei; virgis albis; ad cardinem parum hians. *Rumph. Tab.* XLV. *lit.* D.

2. Fuſca, quatuor pollices longa, duos lata, rariſſima. *Rumph. Tab.* XLV. *lit.* H.

3. Tellina lævis *Rumphii.* Hoog-Doublet; altero latere rotunda, altero labiata.
   a. Eburnea
   b. Flava, ad cardinem rubra; } *Muſ. Klein.*
   c. Alba, obſcure virgata. Alba tenuis, ad alterum latus ſinuoſa; *Liſt. Tab.* 406. *f.* 252. Norvagica. *Liſt. Tab.* 407. *f.* 253.
   d. Rubra; *Rumph. Tab.* XLV. *lit.* I. *Liſt. Tab.* 405. *f.* 250. Tellina parva, intus rubra, ad alterum latus ſinuata. Tellina lævis albida, rotunda, *Sloane Vol.* II. *p.* 264. Liſteri Tellina lævis, intus & extus rubra, ad latus ſinuoſa. *Liſt. Tab.* 405. *f.* 251.

4. Petasunculus (*a*); Hammetje / Banquet-Hammetje. Tellina cultriformis ſeu oblonga, altera extremitate acuminata, digitum longa, pollicem lata, tenuiſſima.
   a. Rubra, *Liſt. Tab.* 382. *f.* 225. cuneo anguſto, productiſſimoque. Icon exſtat in Tab. Noſtra XI. n. 63.
   b. Carnea latior; } *Muſ. Klein.*
   c. Flava velut eburnea; }
   d. Minor rubra, ſine cardinis umbone.
   e. Striata, longa, alba, vel candide cinerea. An eadem *Liſt. T.* 398. *f.* 237.? *Bon. n.* 354. *Rumph. T.* XLV. *lit.* L.

5. Literata Xulanenſis, lævis, lineis undoſis. Cour de Bia *Belg.* Vid. *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* M.

6. Subrotunda, tenuis, omnium minime cava; cardinis medio ſinu & amplo & pyriformi; *Liſt. de Cochl. p.* 174. Teſta tenuis, fragilis, alba.

7. Longa, ſine dentibus; adeo expolita, ut arte nitor videatur ſuperadditus. Igneo colore fulget, aut rubeſcit; interdum roſea, aliquibus zonis circa cardinem candidis decoratur; *Muſ. Klein.*

8. Concha

(*a*) *Petasunculus*, ein kleiner Hammer.

8. Concha Pictorum, ſub indumento ſurvo; in concavo margaritica, in qua parvulas uniones invenis. *Bonanni n.* 41. Teſta acute oblonga.
9. Roſea, faſciis albis, rotunda; in mari Luſitanico. *Bon. n.* 44.
10. Virgata, oblonga. *Bonanni n.* 47.
   a. Dilute flava, ſurva, vel cyanea & terrea.
   b. Pellucida, velut ex velo duplicato compoſita.
   c. Citrea.
   d. Nivea puriſſima.
11. Rugata; rotunda, ab altera parte verticis acutioris procedens per lineam rectam, ſed brevem. *Bonann. n.* 55.
12. Camadie Tarentinorum. Concha faſciata. *Bonann. n.* 64. Faſciis ex Caſtaneo rubris, ex vertice ad oram perpendiculariter, & aliis concentrice ductis, quibus interſeruntur maculæ rubicundiores, velut muſicæ notæ, aut muſici operis fragmenta, pellucida, ſandaraca nitentia. Intus eſt lævis, candida, ut Parius lapis.
13. Subcærulea, Braſil. faſcia venoſa & carnea cincta, ubique valde pellucida & nitida. *Bonanni n.* 352.
14. Subflava, plana, tenuis, utrinque a roſtro ſinuoſa. *Liſt. Tab.* 300. *f.* 137.
15. Tellina alba, craſſa ad dorſum, extra purpuraſcens. *Liſt. Tab.* 408. *f.* 254.

GENUS VI.

TELLINA MURICATA.

§. 402. SPECIES:

1. Folium. Bia Lida. Leve, tenue, ſine umbone, latere altero oblongo, & rotundo, altero labioſo, aſpero & dentato.
   a. Flavum.
   b. Virgatum. *Rumph. p.* 148. *n.* X. *Tab.* XLV. *lit.* K. Figuram oſtendit Tab. Noſtra XI. n. 64.

CLASSIS V.

PYLORIS.

§. 403. Sub hoc titulo comprehendimus Diconchas numquam perfecte circa marginem clausas, sed hiatu aliquo diductas (in utraque extremitate, minimum duobus in locis, hiatulas).

§. 404. Derivamus vocem a πύλη, porta, unde πύλωρος, janitor; pro quo forte *Plinius* & *Athenæus* legerunt, πυλείς; nomen obscurum.

GENUS I.

SOLEN BIVALVIS.

§. 405. SOLEN veteribus notat tubulum; unde testas tubulosas Solenes appellavimus (*Descript. Tubulorum marinorum*). Hic Diconchas longas simplices, & Tubulorum more cavas, non ubivis perfecte clausas, SOLENES BIVALVES dicimus cum *Rumphio*.

§. 406. *Synon.* Unguis, dactylus, vagina. *Belg.* Orgelpyp; Goot-Doublet. *Mal.* Bia butu. Bia Saron. Krang Silli. Bia Kolkde, quia testa velut ex squamis composita. Sulinus modernorum *Græcorum*. Languetti, *Italis*. Pesce Canella, *Bonon.* Concha longa *Venet.* & Canna lichio. *Plinio:* Solen, Aulos, Donax, Onix, Dactylus. Couteaux *Gall.* Couteliers ou Couteaux seringue *Mem. de l'Acad. des Scienc.* 1712. *p.* 115. 116. Ressemblent assés aux manches de divers Couteaux anciens; ils sortent de leur trou, lorsqu'on y jette du sel. *Ibid. p.* 119. 120.

§. 407. SPECIES:

1. Solen bivalvis *Rumphii Tab.* XLV. *lit.* M. quinque pollices longa, unum lata; testa tenuis, ex tereti plana, membrana in altero latere ex parte juncta, utroque extremo patens; quorum alterum rectum, alterum rotundum est. Color fuscus, albis virgis notatus; generantur in arena, in qua perpendiculariter eriguntur. *Bon. n.* 57. *List. Tab.* 409. *f.* 225. Solen major subfuscus, rectus. Hic Solenes conchas dicit tenues longissimas, ab utraque parte naturaliter hiantes. Figuram vide in Tab. Nostra XI. n. 65.

2. Rectus, brevior, ex purpura radiatus. *Liſt. Tab.* 410. *f.* 256. & *Tab.* 414.
3. Curvus maximus. *Liſt. Tab.* 413. Minor; *Tab.* 411. *f.* 257.
4. Mas; virgatus & ſubcæruleus Athenæi. *Liſt. Tab.* 412. Major.
5. Fæmina; Athenæi; *Liſt. Tab.* 412. Minor.
6. Cylinder, Coutelier d'Aunis & de Poitou; figura ab omnibus differt. *Mem. de l'Acad.* 1712. *p.* 117. *Planche* 6. proxime tamen accedens ad ſpeciem I. *Rumphii*, *Bonanni* & *Liſteri*.

GENUS II.

CONCHA LONGA BIFORIS.

§. 408. Ad diſtinctionem Solenum; ſunt Diconchæ longæ, in utraque extremitate notabiliter patentes.

§. 409. SPECIES:

1. Tellina violacea, *Rumphii Tab.* XLV. *lit.* E. Teſta tenuiſſima, quinque pollices longa, unum lata, vaginæ inſtar; in utroque extremo patula; violacea virgis albis; in arena perpendiculariter hærens. **De Sonneſtraal van Baguala / de groote Tour de Bra / de purpere Sonneſtraal** *Belg.*
2. Soleniformis; chama ſubfuſca anguſtiſſima. *Liſt. Tab.* 420. *f.* 264. Figuram exhibet Tab. Noſtra XI. n. 66.
3. Chama tenuis; violacea radiata; coſta unica ex interna parte firmata, *Liſt. Tab.* 422. *f.* 266. Latior & brevior eſt *n°.* I.

GENUS III.

PHOLAS.

§. 410. PHOLADES ſunt Diconchæ longæ, margine inæquali, biſores; in ſummitatibus *nonnullarum* apophyſi, vel teſtula acceſſoria, cardini ſuper injecta (qualem vide ſis *Liſt. Tab.* 437.); plerumque in corporibus duris nidulantes. La Coquille eſt compoſée de trois pieces, dont deux ſont ſemblables, egales & fort grandes, par rapport à la troiſieme; celle-ci eſt poſée aupres du ſommet des deux autres; elle remplit un petit eſpace, qui reſteroit vuide entre elles. *Mem. de l'Acad.* 1712. *p.* 126. *Planche* 7. Ideoque hæc teſtula acceſſoria conſideranda venit, quaſi operculum, quarundam Cochlidum domiportas claudens. Dail Cuillier, *Gallis.*

§. 411.

§. 411. Spec. I. Saxorum. *Malaice*: Assusengbatu. Steen-Scheede / Steen-Mossel / *Belg.*

1. Rumphiana; oblonga; digito æqualis, nigra, rugosa, infra obtusa & alba, in altera parte superiori acuta. Reperitur in saxo calcario, en den Kats-koppen / per quæ ductus patent ad animalculum. *Rumph. Lib.* 12. *Herb. Amboin.* & *Musei p.* 152. *n.* V. *Tab.* XLVI. *lit.* F.
2. Anglica; Concha inter lapidem cretaceum hærens. *List. de Cochl. p.* 172. Admodum fragilis; umbonata; digito brevior, vix dimidio latitudine æqualis, modice cava; extus rugosa, intus lævis, coloris albi.
3. Pholas Aldrovandi, elliptice oblonga & acuta. vid. *Jonston. Tab.* XV.
4. Narbonensis, medium palmum longa, sesqui digitum lata; vertex quasi bifidus; intus alba, foris cinerea, reticulata, corrugata, ea parte, qua saxum penetrat, asperior. *Bonanni n.* 25. 26. 27.
5. Dactylus, a fructu Palmæ, cui assimilatur, longus; tunica subtili circumtegitur rugosa, castanea; intus est lævis & albidus; frequens in littoribus Italiæ. *Bonann. n.* 28.
6. Pholas albus, angustus, ad dimidium fere dorsi lævis; cardinibus perforatis. *List. Tab.* 431. *f.* 274.
7. Alius, angustus, albus, striis tenuibus asper. *List. Tab.* 234. *f.* 277.
8. Striatus, sinuatus ex altera parte, Anglicus. *List. T.* 433. *f.* 278.
9. Virginianus seu maximus; albus; striis raris & imbricatis asper, cardine integro. *List. Tab.* 434. *f.* 277.
10. Pholas parvus, asper. *List. Tab.* 435. *f.* 278.
11. Pholas latus, Anglicus, rugosus ex dimidio dorso asper. *List. Tab.* 436. *f.* 279. Ad hunc accedit Pholas sur les Côtes de Poitou & d'Aunis *Mem. de l'Acad.* 1712. *p.* 126. Ibidem alter parum diversus ab illo; videtur altera Concha longa *Plinii* apud *Rondeletium.* An, *Listeri Tab.* 433. *f.* 276. supra *n°.* 8. ?

Spec. II. Lignorum:

1. Rumphiana; longa; acute elliptica; fragilis; verticali foramine rotundo; coloris cinerei; in palis putridis vivens. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* H.

Spec. III. Corallorum:

1. Pholas niger, e magnis radicibus Corallii albi Indiæ Occiden-

talis exemtus. *List. Tab.* 327. *f.* 268. Pholas minor, atro rubens, tenuis, ſtriatus. *Sloane p.* 263. *Tab.* 241. *n.* 22. 23.

SPEC. IV. Arenæ:

1. Dactylus arenoſus, longiuſculus, corallorum ſimilis, ſed paulo incurvus; in arena obvius. *Bonanni n.* 29. *p.* 102.
2. Mytulus anatarius. Aſſugeng Bebec. Ant-Moſſeln; *Amboin.* Ihul, Lulat; articulum digiti longus, 1½ latus; effodiuntur, ut anatibus in eſcam cedant. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* C. Figuram vide in Tab. Noſtra XI. n. 67.
3. Muſculus arenarius; Aſſuſen Paſſir; fragilis; griſeus, ad pullum inclinans; ex vertice obtuſo in figuram vitulini lienis expanditur. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* E. In hoc reperitur Myites.

GENUS IV.

CONCHA LONGA UNIFORIS.

§. 412. Ita nominare licet Diconchas longas, quæ uno quodam loco marginis hiant.

§. 413. SPECIES:

1. Roſtrum Anatis. Ende-Bek / eenuigdnurende Gaper / *Belg.*
   a. Majus, craſſum, latum; margine ſimbriato; inſtar muſculi extenſum, in altero extremo circa cardines clauſum, in altero patulum, coloris cinerei; in arena perpendiculariter hærens. *Rumph. Tab.* XLV. *lit.* N.
   b. Breve, fere transparens; ventricoſum; altero extremo valde patulo, ſuper griſeo piloſum. *Rumph. Tab.* XLV. *lit.* O.
   c. Longiuſculum, digitum minimum longum & craſſum, transverſim ſtriatum, valde hians, labiis diductis. *Rumph. Tab.* XLV. *lit.* P.
2. Volſella (*a*) Baardlupper. Diconcha longa, in extremitate umbonata; altero latere per ginglymum cohærens; teſta tenuis, plana, hians inſtar Volſellæ.
   a. Quatuor pollices longa, rugoſa, pulla, alias & *roſtrum Anatis.*
   b. Parum incurva, minor; coloris terrei; harum copia mediante muſco cohæret. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* A.

3. Bia

(*a*) Kortzange / Baartzange.

3. Bia Catsjo ſeu Hua, Ily vel Huilli. Parvus ſolen, pollicem longus; inſtar hauſtelli tuberoſus; albus, vel cæruleo virore mixtus, dorſo lævi. *Rumph. p.* 150. *n.* III.
4. Solen roſtratus, ſeu altera extremitate canaliculatus, ad cardines diductus, teſta rugoſa. Concha altera *Jonſtoni Tab.* XI.
5. Concha lævis; altera tantum parte claudenda, apophyſi admodum prominente lataque prædita. *Liſt. de Cochl. p.* 191. Vix duos digitos longa, ſesquidigitum lata; foris rugoſa, intus lævis. An *Liſt.* Chamæ-Pholas *Tab.* 428. *f.* 269.?
6. Concha longa, *Rondelet.* rectius Peloris *Plinii;* quia frequens ad *Pelorum*, montem Siciliæ, valde pulchra viſu; colore albo; circa cardinem diſtincta faſciis roſeis, quibus binæ notæ candidæ, radiorum inſtar, ab eodem cardine extenſæ ſuperimponuntur, ſulcos ſubtiles circinatos alii transverſales diſcindunt, ut dupliciter corticoſa videatur. *Bonanni n.* 77.
7. Chama nigra *Rondel.* ex mari medit. ſeu chama anguſta, ſubrubra, oblique ſtriata, duobus radiis medio dorſo inſignita. *Liſt. Tab.* 416. *f.* 260.
8. Luteſcens, ex rubro radiata. *Liſt. Tab.* 417. *f.* 261.
9. Anguſtior, ex altera parte ſinuoſa. *Liſt. Tab.* 421. *f.* 265. Icon exſtat in Tab. Noſtra XI. n. 68. a. b.
10. Chamæ Pholas, faſciata ex altera parte, intus violacea. *Liſt. Tab.* 429. *f.* 270.
11. Chamæ Pholas, anguſta parva, ſinu utrinque leviter muricato. *Liſt. Tab.* 426. *f.* 267. Potius Tellinæ Pholas dicenda, quia eſt quaſi Tellina longa abſciſſa.

GENUS V.

MUSCULUS POLYLEPTO GINGLYMUS.

§. 414. Eſt Diconcha hiatula; intra vertices umbonatos planum latus intercipiens, quod medium per futuram dividitur & lineis inſcriptis plures Rhombos ſignat.

§. 415. SPECIES:

1. Arca Noæ. De Noachs Ark / *Schynvoet ad Rumph. Tab.* XLIV. *lit.* P. Concha Rhomboidalis, naviculam exprimens *Bonann. n.* 32. Muſculus ſtriatus, *Matthioli.* Mitylus ſeu muſculus ſtriatus, faſciis undatis depictus. *Liſt. Tab.* 368. *f.* 208.

f. 208. Bi-Indian, Large muſcle; *Petiv. mem.* 1708. *p.* 247. *n.* 62. *Sloane p.* 257. Eſt Diconcha umbonatis verticibus intercipiens planum rhomboidale, pluribus rhombis inſcriptum & per medium, crenularum conjunctione, quaſi conſutum.

2. Balanus *Bellonii* tenuiter ſtriatus. *Liſt. Tab.* 367. *f.* 207. Figuram vide in Tab. Noſtra XI. n. 69, 70.
3. Muſculus anguſtior, craſſioribus ſtriis donatus, undatim depictus. *Liſt. Tab.* 369. *f.* 209. Tota concha eſt undata.
4. Muſculus parvus, ſubluteus, anguſtus, leviter ſtriatus. *Liſt. Tab.* 365. *f.* 205.
5. Muſculus parvus, latus, tenuiter ſtriatus, ex fuſco purpuraſcens. *Liſt. Tab.* 366. *f.* 206.

GENUS VI.

PINNA.

§. 416. Sunt Diconchæ magnæ, ad Triangulum acutangulum figura ſua accedentes; longæ; vertice acuto; baſi rotundata, acuta & aſpera, tenui, inter utramque teſtam aperta.

§. 417. *Synon.* Bia Mantsjado. Kima omin, *Belg.* Polſter-Schulp; Pen-Doublet; Steek-Doublet; quia dimidiæ hærent in fundo; Græcis πινα; de quibus *Plinius* & *Cicero de nat. Deor. Lib.* II. forte a πίνω, ſordes. *Latini* Pinnam vocant, a ſimilitudine pinnarum murariarum; *Gall.* Naire *Ol. Magn.* Nacherone. *Tarent.* Paricella. *Aconitani:* Aſtura. *Hermol.* Concha Ægyptia, Lana Pinna, ſeu Pinna lana.

§. 418. SPECIES:

1. Longa; 1½ pedes; in vertice 4. pollices lata; cujus alterum latus curvum & alterum ſinuoſe convexum; byſſo ex vertice prominente; baſis flexuoſe arcuata hiat; margines ejusdem cultro acutiores; color nigricat; in fundo teſta falſilagine obducta; reliqua munda; leviter ſquamata; Apex eſt albus, intus pars latior nigra, inferior argentea. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* I.
2. Pellucida alba, junior ½ pedem longa, in longum ſtriata, ſquamea; ſenſim rufeſcens; baſis rectilinea; fragilis teſta inſtar

instar vitri. *Rumph. ib. lit.* K. An pinna tenuis, striata, muricata, *List. Tab.* 370. *f.* 210.? In his pinnis latet Pinnophylax; Pinnenwächter; parvula est voluta, ova ibidem excludens. *Rumph. p.* 153. *n.* I. Figura exstat in Tab. Nostra XI. n. 71.

3. Lata. *Plinii* Perna. Pinna fœmina; testa crassior, pernæ Westphalicæ similis; pedem lata; 16. pollices longa, in latere hiante sinuosa, coloris subnigri; paucis pinnulis longis circa basin. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* L.

4. Alba minor, sæpe flavescens, tenuis, semidiaphana, non perfecte triangularis; lateribus sinuosis; leviter striata, palmam longa; pendula ex saxis. *Rumph. Tab.* XLVI. *lit.* N.

5. Dentata sive aculeata; *Aldrov.* squamarum dentatarum seriebus in parte latiore concentrice dispositis. Basis recta est & lacera. Figura valvarum quasi acutum triangulum sphæricum efformat. Intus sub nitore flavo & pellucido argenteus color; foris testa quasi tophacea. Degit in hac Cancellus, teste *Æliano* & *Plinio*, sed magis invitus, quam invitatus hospes; *Bon. n.* 24. *Jonston. Tab.* XVI.

6. Aculeata *Rumphii Tab.* XLVI. *lit.* M. perpendicularibus seriebus acicularum densis, figuræ est Trianguli acuti, basis inæquatis. Color nigricat, vel terræ similis est. An; Pinna tenuis, striata, muricata. *List. Tab.* 370. *f.* 210? The smale muricated Pinna, *Sloane p.* 254.

7. Pinna magna, *Bonann. p.* 210. *n.* 23. palmos tres longa, foris terrea, lutosa, scabra, intus rubida, nitens, acumen margariticum; ad basin fere plana; in apice quasi pyramis quadrilatera.

8. Cuspes, sive Pinna magna, *Rondelet.* acuta, isosceles; basi rotunda, media spina perpendiculari eminente, testa scabra. *Jonst. Tab.* XVI.

9. Perna minor, *Jonst. ib.* virgata, sive plicata, lævis.

10. Elliptica, parva *Rondel.* figuræ ovalis in rostrum productæ, altero latere gibbosæ; testa ab extra villosa. *Jonst. Tab.* XVI.

11. Lunaris, sub titulo: pinnæ aliæ. *Jonst. ib.*; elliptice elongata.

12. Squamata per series raras perpendiculares super dorso planiore, figuram ficus compressæ imitante; *Jonst.* Perna major, *ibid.*

13. Spatula, quam ejus anterior pars refert. Pinna III. *Jonst.*

pag. 32. figuræ oblongæ; margine æquali. Icon exſtat in Tab. Noſtra XI. n. 74.

2. Pliçata:
   a. Per duplicem ſinum longitudinalem depreſſa, parum oblonga, candida tenuis, oblique additamentis rugoſa, ſed non ob id aſpera. *Fab. Col. ib.*
   b. Neptuniana major, *Columnæ Cap.* XIII. tres pollices longa, duos lata, margine undoſa.
   c. *Imperati* Concha margine undoſa, in ſpiras contorta, M literam repræſentante; dorſum habet elatum, non cavum; altera parte triplici canali diſtinguitur. *Fab. Col. Cap.* XI.

GENUS II.

CONCHA ΤΡΙΛΟΒΟΣ.

§. 428. Diconchas anomalas, vertice integro, licet dependente aliquando, ambitu velut in tres lobos ſeu gibbos continuos elato; ex *Fab. Columnæ* autoritate dicimus CONCHAS TRILOBAS: vid. *Nomencl. Lithol. promot.* lit. ANOMIÆ CONCHÆ.

§. 429. SPECIES:
1. Striata prima, rarior, *Columnæ;* Concha craſſa, medio lobo eminente, ſenis ſtriis, totidemque ſtrigibus in ſingulis lobis, quibus margines denticulatæ ſunt, inſecta; præterquam parte interjecta inter lobos, quæ recta linea marginem definit. Altera parte, qua valvæ in caput prominent, medium habet locum depreſſiorem & oblongiorem reliquis a latere brevioribus & elatis, eodemque modo ſtriatis: qua parte tota concha expanſis alis aviculam incurvam repræſentare videtur; *Fab. Col. de Purpura Cap.* XV. §. 1. *pag.* 35. Figuram vide in Tab. Noſtra XI. n. 75.
2. Striata ſecunda. *Ejusd. ibid.*
3. Striata tertia. *Ejusd. ibid.*

GENUS III.

CONCHA ADUNCA.

§. 430. Eſt DICONCHA, cujus valva altera rugoſa inſtar roſtri ſubteretis & adunci incurvata, altera vero, inſtar operculi, a capaciore recipitur. §. 431.

6. Alia rotundior, ſtriata, atque ex purpura radiata. *Liſt. Tab.* 424. *f.* 272.
7. Alia, diffuſior; intus violacea, ſtriatâ; ex purpura radiata. *Liſt. Tab.* 425. *f.* 273. *Sloane p.* 265.

GENUS IX.

MACTRA.

§. 422. MACTRA audit Diconcha patula; craſſe ſtriata; vertice valde obtuſo; latere alterno effuſo, ut tota concha fere pedem hominis inferiorem referat; in baſi inter margines apertura eſt. Valde cohærent ſimplici membrana. Pecten ſaxatilis *Rumphii.* Bia batu. Bact. Troch.

§. 423. SPECIES:

1. *Rumphiana;* coloris obſcuri, longior; *p.* 143. *n.* X. *Tab.* XLIV. *lit.* L.
2. *Bonanni*, alba; interdum nigreſcens. *p.* 108. *n.* 74. Figuram oſtendit Tab. Noſtra XI. n. 73.

PARTIS SECUNDÆ.

SECTIO III.

DICONCHA INÆQUALIS.

§. 424. DICONCHÆ INÆQUALES nobis audiunt, quarum altera Concha alteram limbo ſuo exſuperat.

§. 425. *Synon.* Conchæ anomiæ; ab *α* privativo & νόμος legalis ſeu regularis; ut ἀνόμιος ſit idem, quod irregularis.

GENUS I.

TEREBRATULA.

§. 426. TEREBRATULAS, *Lhuidiano* titulo, vocamus DICONCHAS anomalas, roſtro perterebrato, vid. *Nomencl. Litholog. Promotum* hoc titulo.

§. 427. SPECIES:

1. Simplex; & rugoſa *Fab. Columnæ de Purp. Cap.* XII. §. 3.

§. 437. SPECIES:

1. Spondyli *Listeriani*, figuræ inconstantis. *Tab.* 211. *f.* 45, 46. *Tab.* 213. *f.* 48. Figuræ exstant in Tab. Nostra XII. n. 82, 83, 84, 85, 86.

GENUS VII.

CONCHA ANSATA.

§. 438. Diconcha ex mediis Conchis seu valvis processus stylares incurvos ad instar pedunculorum erigens & alterum ad latera concharum similem intorquens.

Synon. Concha vertice muricatim intorto.

§. 439. SPECIES:

1. Concha exotica *Fab. Col. de Purp. Cap.* XIX.; cujus meliorem Iconismum dat. *List. Tab.* 214. *f.* 49. Quem vide in Tab. Nostra XII. n. 87, 88.

PARS TERTIA.

POLYCONCHÆ.

§. 440. Quæ pluribus quam duabus valvulis gaudent, non particulis testæ accessoriis qualibuscunque, generali nomine POLYCONCHAS appellamus.

GENUS I.

CONCHA ANATIFERA.

§. 441. Denominatio ex Fabula de Anatibus, hinc oriundis, orta. vid. *C. Baub. P. p.* 513. *de Duret. p.* 287. *Sloane It. Jam.* I. 32. II. 346. & *Introd.* II. VIII. aliosque autores.

§. 442. Est Polyconcha in quinque vel sex valvulas resolvenda, & ex lignis putrefactis plerumque pendula.

§. 443. *Synon.* Tellina pedata, *Bonanni p.* 199. Telline pedate *Imper. Ital. p.* 683. Concha pedata. *Imper. lat. p.* 901.

§. 444. SPECIES:

1. Albæ & cinereæ. *Bonann. p.* 95. *n.* 2.

2. Va-

2. Variegatæ, & ovales; *Mus. Klein.* Figuræ videantur in Tab. Nostra XII. n. 89, 90.
3. Subrotunda *Bartholini. List. Tab.* 439. *f.* 280.
4. Margine muricato, maris medit. *List. Tab.* 439. *f.* 281, 282. Figuram exhibet Tab. Nostra XII. n. 91, 92.
5. Eadem cum Tellina pedata. *Bonanni n.* 2.? *Sloane p.* 266. margine lævi, ex India. *List. Tab.* 440. *f.* 283. Icon exstat in Tab. Nostra XII. n. 93.
6. Concha κεντιόστρακος; cancellifera, anatifera *Barrelieri Tab.* 1296.
7. Concha μαλακόστρακος; cancellifera, anatifera altera *Lobel. Barrelieri ibid.*

PARS QUARTA.

NIDULI TESTACEI.

§. 445. Hoc titulo comprehendimus testacea animalium domicilia, in forma niduli sessilis utcunque rotunda, vel solitaria, vel plerumque catervatim variis corporibus marinis superstructa.

CLASSIS I.

BALANUS.

§. 446. Balani dicuntur aggregatæ illæ animalculorum domunculæ, ex plurimis laciniis testaceis, continuis, in figuram glandis quercinæ utcunque structæ, quarum basis adnascitur, vertex solus patet.

§. 447. *Synon.* Gindi Laut; Gindi Batu; *Angl.* Centersheels, *Belg.* Eckelen, Pokken. Sin Tssip. *Rumph. p.* 122. Meereicheln; Kühschellen-förmige.

GENUS I.

MONOLOPOS.

§. 448. Balanus Monolopos est, qui ex unica lamella testacea glandiformi constare videtur.

§. 449.

§. 449. Spec. I. Angipyle, ab ἀγγὶς, anguſtus, & πύλη; Balanus in quo os verticale anguſtatur.

1. Nolæ, ſeu Balani minores; a figura ita dictæ; Balani Gigantis *Aldrov. p.* 520. (a D. Auton. Gigas Poſſeſſore) *Jonſton. Tab.* XV. *n.* 15. *Bonann. n.* 15.

2. Balanus majuſculus, ventricoſior, capitis apertura anguſtiore. *Liſt. Tab.* 443. *f.* 286.

3. Balanus parvus, ſtriatus. *Liſt. Tab.* 444. *f.* 287. & *de Cochl. p.* 196. Anatomen vid. apud *Leeuwenh.* & in *Liſteri Conchyl. Bivalv. Exercit.* III. *p.* 96. *ſeq.* Figuram vide in Tab. Noſtra XII. n. 94, 95.

Spec. II. Platipyle: Balanus ore verticali diducto.

1. Barbadenſis, ſtriatus; Balanus major, latus, *Liſt. Tab.* 442. *f.* 284. Icon exſtat in Tab. Noſtra XII. n. 96.

2. Jamaicenſis. Balanus major anguſtus, purpuraſcens, capitis apertura valde patente. *Liſt. Tab.* 443. *f.* 283. Figuram exhibet Tab. Noſtra XII. n. 97.

3. Polliceps *Aldrov. p.* 274.; quod ſimilitudinem pollicum in pedibus habent, quod nomen tamen improbat. *Id. p.* 522. *Bon. n.* 14. *Jonſton. Tab.* XV. *n.* 16. vid. *Rondel. p.* 28.

4. Rubens, *Aldrov. p.* 523. *Jonſt. ib. n.* 14.

GENUS II.

POLYLOPOS.

§. 450. Balanus Polylopos audit, qui ex pluribus tunicis teſtaceis conſtructus videtur. Tulpen/ Pokken/ *Belg.*

§. 451. Species:

1. Tulipa *Rumphii Tab.* XLI. *lit.* A. ibi etiam animalculum extra Balanum, & intra Balanum, contractum.

2. Balænaris. Balænæ oceani ſeptentrionalis adhærens. *Liſt. Tab.* 445. *f.* 288. *Epit. Tranſ. Angl. Vol.* V. *p.* 381. *Tab.* XVII. *n.* 2. *Bocconi. Recb. & Obſerv. p.* 287. & 293. Figuram vide in Tab. Noſtra XII. n. 98.

CLAS-

CLASSIS II.

ASTROLEPAS.

§. 452. Eſt Nidulus teſtaceus, convexo-planus, verticaliter ſub figura ſtellæ patens.

§. 453. SPECIES:

1. Pediculus teſtudinarius. Kukutagruga; Schildpadt-Luis. *Rumph. p.* 122. *Tab.* XL. *lit.* K. Icon exſtat in Tab. Noſtra XII. n. 99.

CLASSIS III.

CAPITULUM.

§. 454. Eſt Teſta, quaſi folioſa, inſtar braſſicæ capitatæ, ſcopulis innaſcens.

§. 455. SPECIES:

1. Mitella; Mijterje; *Rumph. p.* 158. *Tab.* XLVII. *lit.* M. Figuram vide in Tab. Noſtra XII. n. 100.

PARS QUINTA.

ECHINUS MARINUS.

§. 456. Vide peculiarem Tractatum, cui titulus: NATURALIS DISPOSITIO ECHINODERMATUM.

PARS SEXTA.

TUBULUS MARINUS.

§. 457. Vide peculiarem Tractatum: DESCRIPTIONES TUBULORUM MARINORUM.

INDICULUS.

Tabularum LISTERI (Hist. Conchyl.) in Paragraphis secundæ hujus Operis Partis, quæ ad CONCHAS pertinet, reperiundarum; prætermissis figuris dubiis, severiori examini relinquendis.

Sinistra *columna Numeros Tabularum Listeri*; Dextra *Paragraphos nostræ Methodi indicat.*

CONCHÆ

Tabb. Listeri.	Par. Meth.
141. *f.* 39.	292.
146.	374.
147. *f.* 3.	371.
148.	305.
149.	371.
150.	
151.	
152.	397.
153.	332.
154.	
155.	
156.	
159.	365.
160.	354.
163.	340.
165. 166. 167. 168. 169. 170 171. 172.	341.
173.	346.
174. 175.	341.
176. 177.	343.
178. 179. 180. 181.	341.
182.	
183.	
184. 185. 186. 187. 188. 189. 190.	341.
193. 194.	323.
197. 198.	325.
199.	321.
200. 201.	316.
202.	321.
204. 205.	321.
206.	356.
207. 208.	356.
210.	382.
211.	437.
213.	437.
215.	435.
216. 217.	435.
219.	309.
220.	306.
221. 222.	319.
223.	319.
224. *f.* 59.	358.
225. 226.	321.
227.	319.
228.	321.
229.	367.
231 232.	367.
233. 234.	367.
235. 236.	367.
237.	367.
238.	321. & 367.
239. *f.* 73.	363.
f. 81.	364.
240. 241.	367.
242.	367.
243.	363.
245.	363.
247.	385.
248.	385.
249.	386.
250.	387.
251.	385.
252.	387.
253.	365.
254. 255.	385.
256. 257.	385.
258.	385.
259.	387.
260.	365.
261. 262.	374.
263.	387.
264.	385.
265.	392.
266.	387.
267.	392.
268. 269.	387.
270. 271.	387.
272. 273.	387.
274.	387.
275.	364.
277.	374.
278. 279.	374.
280. *f.* 117.	374.
282.	385.
284.	374.
285. 286.	374.
287.	374.
289.	374.
290. 291.	374.
292.	374.
295.	374.
296. 297.	336.
298. 299.	336.
300.	401.
301.	396.
302.	399.
303.	393.
304.	392.
305.	385.

INDICULUS.

Tabularum *Listeri* ad CONCHAS.

Tabb. Listeri.	Par. Meth.
306.	392.
307.	389.
308.	385.
310.	386.
311.	376.
312.	386.
313.	386.
315.	367.
316. 317.	367.
318 319.	361.
320.	361.
321. 322.	367.
323.	363.
324.	
325. 326.	363.
327.	363.
328. 329.	367.
330.	363.
331. 332.	367.
333. 334.	367.
336.	378.
337.	399.
338.	397.
339.	397.
340.	386.
341.	385.
342. 343.	367.
344.	367.
346.	376.
347.	367.
348.	386.
349. 350.	383.
351. 352.	382.
353. 354.	382.
355.	382.
356. *f.* 193.	330.
194.	431.
195.	330.
357.	431.
358.	401.
359. *f.* 197.	431.
198.	330.
360.	339.
361.	334.
362.	330.
363. 364.	330.
365. 366.	315.
367. 368.	415.
369.	415.
370. 371.	418.
372. 373.	418.
374.	418.
375.	397.
376. *f.* 217.	385.
219.	397.
377.	368.
378. 379.	393.
380.	393.
381.	392.
382.	401.
383.	395.
385.	385.
386. 387.	392.
388.	392.
389.	395.
390.	385.
391.	392.
392. 393.	395.
394. 395.	392.
396.	374.
397.	392.
399. 400.	393.
401.	385.
402.	393.
403.	392.
404.	384.
405.	401.
406. 407.	401.
408.	401.
409. 410.	407.
411. 412.	407.
413.	407.
414. 415.	421.
416.	413.
417.	413.
418.	421.
420.	409.
421.	413.
422.	409.
423. 424.	421.
425.	421.
426.	413.
427.	411.
428. 429.	413.
431. 432.	411.
433. 434.	411.
435. 436.	411.
439.	444.
440.	440.
442.	449.
443.	449.
444.	449.
445.	551.

Intercedit apud autorem Appendix ad Librum III. de CONCHITIS, iisve lapidibus, qui quandam similitudinem cum Conchis marinis habeant.

Jam sequuntur:

527.	284.
528. *f.* 3.	284.
4. 5. 6. 7.	283.
529.	283.
530.	286.
531.	286.
532.	288.
533. 534.	288.
536.	283.
537. *f.* 16-19.	283.
20.	284.
538. *f.* altera.	288.
altera.	283.
539.	283.
540.	288.
541.	283.
542.	292.
543. *f.* 27.	292.
28.	284.
544. *f.* 29.	296.
30.	294.
31.	298.
32.	296.
545. *f.* 34.	294.
36.	294.
37.	292.
546. *f.* 38.	292.
39.	286.

NOMENCLATOR:

Quid valeant *Vocabula* non adeo trita & *Termini* in Methodo Oſtracologica paſſim obvii, per Paragraphos Partis I. & II. citati, quorum in notis plerique explicantur.

A.

Amaricinus color, quid? §. 137.
Ampullaceus. §. 177.
Anfractus v. *Spira.*
Anomia unde. §. 425.
Anthracinus color, quid? §. 59.
Apluſtra §. 387.
Arenatus conus. §. 187.
Areola. §. 235.
Aſtragaloides, quid? §. 74.
Auricula, auritus. §. 7.

B.

Bronchus. §. 327.
Bulla v. *verrucoſus* §. 7.
Burrhus color §. 237.

C.

Callum, quid? §. 90.
Caltheus color. §. 134. 237.
Canalis, canaliculus. §. 44.
Canarium. §. 146.
Cancellatus. §. 92.
Carina nautili, quid? §. 6.
Chametrachea unde? §. 381.
Clithratus. §. 92.
Clavicula v. *Columella. Scapus.*
Cochloides, quid? §. 74.
Columella. §. 31.
Coluri. §. 246.
Concharum differentia. §. 276.
Conchyliatus color, quid? §. 137.
Coracinus color. §. 137.
Cornicula radioſa. §. 23.
Corrugatus v. *rugoſus.*
Coſtæ, quid? §. 39.
Cucumis ut differat a Dactylis. §. 205.

D.

Dactylus vid. *Cucumis.*
Dentes, quid? §. 73.
Dipſaccus unde? §. 93.
Domiporta v. *Os cochlidum.*
Dorſum. §. 6.

E.

Echinophora ſeu echinata. §. 245.
Echinoſus, quid? §. 74.
Enarthroſis. §. 370.

F.

Faſciæ, quid? §. 9.
Feneſtratus. §. 66.
Fibularis. §. 17.
Fimbria. §. 18. 231. v. *Labium.*
Flav-oſculum. §. 47.
Flexuoſus §. 42. v. *Hiulcus. Undatus.*
Fulvus color. §. 187.
Furvus color. §. 187.

G.

Ginglymus, quid? §. 319.
Glottoides. §. 309.
Gothica. §. 39.
Guttæ. §. 65.
Gyri v. *Spira.*

He-

H.

Helices v. *Spira.*
Helix acuta, quid? §. 74.
Heluaceus color, quid? §. 167.
Helvolus v. *Heluaceus.*
Helvus color. §. 232.
Hiulcus. §. 7.

I.

Imbrices. §. 39.
Isopleuron. §. 191.
Issopalessu, quid? §. 59.

L.

Labium. §. 13.
Læve. §. 17.
Lagena quo differat ab urceo. §. 140.
Lentiginosus. §. 190.
Leucophæus color. §. 23.
Limbus. §. 12.
Loricatus. §. 76.
Lunaris. §. 192.
Lussapinjos, unde? §. 73.

M.

Mæandrinus color, quid? §. 187.
Margo. §. 10.
Mazza unde? §. 176.
Metastomus §. 39.
Monodon §. 31.
Monotis, quid? §. 341.
Mons pessulanus quid. §. 65.
Mucro. §. 42.
Murices. §. 22.
Mustelinus color. §. 101.

N.

Nebulatus, §. 126.
Nodosus. §. 138.
Nubeculosus v. *Nebulatus.*

O.

Oculatus. §. 127.
Oleacinus color, quid? §. 138.
Olearia. §. 112.
Os cochlidum vel Domiporta, quid? §. 5.
– integrum. §. 10.
Ostrinus color. §. 98.

P.

Pastinaca, quid? §. 73.
Pennatus. §. 39.
Petasunculus. §. 401.
Pentazonos. §. 70.
Phrygium opus. §. 107.
Plicæ. §. 26.
Plumosus. v. *Pennatus.*
Poelorontana. §. 39.
Pterigoides. §. 304.
Pullus color. §. 17.
Pulvinatus. §. 86.
Puniceus color. §. 21.
Pustulæ §. 7. v. *verrucosus.*
Pyriformis. §. 187.

R.

Ravidus color. §. 187.
Ravus color. §. 237.
Rugosus. §. 96.

S.

Salpinx unde. §. 129.
Sandychinus color, quid? §. 330.
Scapus. §. 103. v. *Columella.*
Semilunatus v. *Lunaris.*
Serpentaria. §. 39.
Sinuosus. v. *Virga.*
Spira. §. 48.
Spondylus. §. 321.
Striges. Strigiles. §. 73.
Subucula. §. 226.
Subvulterinus. color. §. 393.
Sulcatus. Sulcus. §. 7.

T.

Terreus color, quid? §. 23.
Teſſellatus. §. 34.
Thalamus. §. 5.
Thalaſſicus color. §. 330.
Toroſus, quid? §. 74.
Torus. §. 74.
Tragus. §. 156.
Tranſillæ teſtarum. §. 181.
Tribulus. §. 46.
Trochiloſus, quid? §. 74.
Tubulus v. *Canalis.*
Turbo, quid nobis? §. 135.
Tympanoſus, quid? §. 113.

U. V.

Variolæ. v. *Puſtulæ. Verrucoſus.*
Verrucoſus. §. 7.
Vertex. §. 90.
Virga. §. 65.
Vitta. §. 54. 137.
Umbilicus teſtarum. §. 6.
Umbo. §. 321.
Undatus. §. 39. 42.
Undoſus. Undulatus v. *Undatus & Hiulcus.*
Volſella teſtarum. §. 413.
Urceus. vid. *Lagena.*

X.

Xyhelix, quid? §. 74.

Z.

Zezypha. §. 78.
Zonæ. §. 8. v. *Faſciæ.*

INDEX RERUM

præ cæteris memorabilium.

A.

Actionobolus. §. 375. 376.
Acus ſartoria. §. 73.
Admirales. §. 187. 188.
—— vicarii. *ib.*
Æthiops. §. 175.
Æthiopiſſa. v. *Mamma.*
Ajax. §. 134.
Alata. 249.
—— lata. 260. 261.
Albula. §. 59.
Amarula. 92.
Amuſium. 342. *ſpec.* 344. v. *Pſeudamuſium.*
Anas. 81. 82.
Angyſtoma. 28. *ſp.* 29. 30.
Anomalocardia. 366. *ſp.* 367. 368.
Anſerinus pes. 83. 84.
Aporrhais. 213. 214.
———— an Caſſis cornuta? 239.
———— — Aldrov. 255.
Arca Noæ. 415.
Areola. 235.
Argo-buccinum. 127. 128.
Argus (porcellana) 229.
Arundo paluſtris. 100.
Aſelli. 230.
Aſio. v. *Noctua.*
Aſtro lepas. 452. 453.
Avicula. 304. *ſpec.* 306.
Auricula. 156. 157.
Auris. 49. *ſpec.* 51. 52.
—— Lunæ. 39.
—— Marina. 49.
—— Midæ. 95. 96.

B.

Balanus. §. 446.
—— Bellonii. 415.
Balanus Bellonii. *ſpec.* 449.
—— Polyceps. 449.
—— Polylopos. 450. 451.
Bdellion. §. 273.
Bellicuſus. 231.
Bezoar ſerum. 239.
Blatta byzantina. 274.
Borongan. 73.
Brandaris. 264.
Bruinetta. 187.
Bucardia. 364.
—— Dalmatica. 364.
Buccinum. 122.
Buccini characteres. 123.
Buccinum barbadenſe. 70.
—— bilingue canadenſe. 152.
—— folioſum. 130.
—— lacerum. 131. 132.
—— lapideum. 134.
—— muricatum. 133. 134.
—— perſicum. 219.
—— ſcalare. 149.
—— Tritonis. 124. *ſpec.* 126.
—— variegatum. 134.
—— undatum. 132.
Bullæ. 221. 222.
Burſa mauritana. 167.

C.

Calyptræ. 290. *ſpec.* 292.
Camadia de luna. 364.
Canarium (Canaris) 139. & 146.
Canrena lima. 39.
Cappa ſancta. 340.
Capitulum. 454. 455.
Caputini. 187.
Caput bonæ ſpei. §. 230.
—— Serpentum. 232.
Carcer. 261.
Cardiſſa. 361.

Lepas. §. 281.
—— maxima. 288.
Lima. 73.
Lingua tygerina. 385.
Lucifer. 192.
Luhuana. 187.
Luna. 24.

M.

Mactra. 420. 423.
Mamma. 58. *ſpec.* 59.
—— æthiopiſſa. 59.
—— albula. *ib.*
—— cingaris. *ib.*
—— globoſa. *ib.*
—— maculata. *ib.*
—— variolata. *ib.*
—— verrucoſa. *ib.*
—— vetula. *ib.*
—— virginea. *ib.*
Mangiorum ſtrombus. 87.
Mater perlarum. 317. *ſpec.* 319.
—— —— ſpuria. 325.
Mazza. 167. 177.
Meta butyri. 187.
—— —— boeroenſis. *ib.*
Micæ. 204.
Millepes. 256. 257.
Mitra Epiſcopi. 92.
—— papalis. 92.
—— polonica. 231.
—— hungarica. 295. 296.
Monoconcha. 278.
—— —— anſata. 289.
Monodactylus. 250. 251.
Murex. 262.
—— coſtoſus. 265. 266.
—— frondoſus. 263. 264.
Muſculus. 328.
—— acutus. 329. 330.
—— latus. 331. 332.
—— mammarius. 333. 334.
—— polyleptoginglymus. 414. 415.
Muſica gallorum. 198.
Muſica ruſticorum.
Muſicum thema. 197. 198.
Mytulo-pectunculus. 357. 358.

N.

Naſſa. 97. 98.
Nauplius, *Athenæi.* 7.
Nautes, *Suidæ.* 7.
Nautilus. 5. *ſpec.* 6. 7.
Nerita. 16. *ſpec.* 17. 18.
Neritoides. *Fab. Col.* 137.
Neritoſtoma. 158. 159.
Niduli teſtacei. 445.
Noctua. 79. 80.
Nubecula. 201. 208.
Nuſſatellana. 187.
Nux piloſa Tarentinorum. 363.
— *Jonii.* 374.

O.

Olearia. 112. 113.
Oliva. 223. 224.
Omphaloclathrum. 377. 378.
Onyx. 273. 274.
Opercula cochlidum. 267. *ſeqq.*
—— callorum. 270. 271.
Orthoceras. 73.
Oryzæ granum. 74.
Oſtracion, *Plinii.* 273.
Oſtreum. 314.
—— arboreum. 327.
—— cebebaſtanum. 321.
—— craticum. 325.
—— echinatum. 327.
—— electrinum. 321.
—— imbricatum. 322. 323.
—— læve. 320. 321.
—— lignorum. 316.
—— longum. 315. 316.
—— muricatum. 326. 327.
—— plicatum. 324. 325.
—— radicum. 316.
—— virginianum. *ibid.*

Ovum Caſuarii. 229.
——— polypi, *græcorum*. §. 7.
——— *Rumphii*. 233.
Oxy-ſtrombus. 85. *ſpec*. 86. 87.

P.

Palladium. 341.
Pallium variegatum. *ib*.
Parallelopipedum. 312. 313.
Pardus. 187.
Patella. 280.
——— integra. 282. *ſpec*. 283-286.
——— fera. 50.
——— lacera. 287. 288.
——— major *Bellon*. 50.
——— ——— *Rumph*. 285.
——— lævis. 294.
Pecten. 338. *ſpec*. 340. 341.
——— corallinus. 341.
——— polyzonus. *ib*.
——— tenuis. *ib*.
——— virgineus. 367.
——— vulgaris. 341.
Pectunculus. 363. 367. 379.
Pediculus. 230.
Pentadactylus. 44. *ſpec*. 45.
——— *Bellon*. 253.
Perizonius. 175.
Perlæ. 230.
Perna. 418.
Pes equinus. 383.
Petaſunculus. 401.
Pharaonis cochlea *Bon*. 66.
Pholas. 410. 411.
——— arenæ. 411.
——— corallorum. *ib*.
——— lignorum. *ib*.
——— ſaxorum. *ib*.
Pila. 225. 226.
Pinna. 416. *ſpec*. 418.
Pinnophylax. 418.
Platiſtoma. 38. *ſpec*. 39. 40.
Podagra. 255.
Polyconchæ. 440
Polylobos. vid. *Balanus*.
Polylopus. vid. *Balanus*.
Polypi ovum. vid. *Ovum*.
Pomatia. 167.
Porcellana. 227. *ſpec*. 229-238.
——— montoſa. 230.
——— nuſſatellana. 230.
——— ſalita. 230-232.
——— teſtudinaria. 229.
——— thoracica. 230. 232.
Pſeudamuſium. 345. 346.
Pſeudo-ſtrombus, 91. 92.
Pſeudo-trochus. 69. 70.
Pugiles. 251.
Purpura. 175.
——— a dextra ad ſiniſtram torta. 177.
——— aculeata (ſconciglio) 183.
——— Jonſtoni. 181.
——— marmorea. 192.
——— neapolitana. *ib*.
——— tarentina. 245.
Pyloris. 403. 404.
Pyrum ſiccum. 266.
——— pictum. 367.

Q.

Quadrans. 388. 389.

R.

Radix Bryoniæ. 211. 212.
Radula. 349. 350.
Ranula. 145.
Rapa. 178. 179.
Rhombus *Liſteri*. 348.

S.

Saccus. 120. 121.
Salpinx, *Fab. Col*. 74.
Sarſaniello. 306.
Scala. 148. *ſpec*. 150.
Scapha. 60. 61.
Scorpius. 264.

Semi-Caſſis. 240. *ſpec.* 241–243.
Semicornu. 13. 14.
Seminautilus. 8. 9.
Sepultura. 204.
Serpentuba. 19. *ſpec.* 20. 21.
Simpulum. 142. 143.
Sipho. 153. *ſpec.* 154. 155.
Siphunculus. 73.
Sol. 22.
Solis eclipſis. 23.
Solen bivalvis. 405. *ſpec.* 407.
Spectrorum voluta. 187.
Spondylus. 355. 356.
—— variegatus. 382.
Stella. 26.
Stola. 436. 437.
Strombus. 71. *ſpec.* 73. 74.
Struthio camelus. 92.

T.

Tabula Geographica. §. 202.
Talpa. 229.
Teleſcopium. 73.
Tellina. 390.
—— circinata. 391. *ſpec.* 392. 393.
—— granulata. 398. 399.
—— lævis. 400. 401.
—— literata. 393.
—— muricata. 402.
—— Neapolitana. 393.
—— Pedata. 443.
—— ſtriata. 396. 397.
—— violacea. 393.
—— virgata. 394. 395.
—— virginiana. 392.
—— xulanenſis. 393. 401.
Terebellum. 99. *ſpec.* 101.
Terebratula. 426. 427.
Teſtudo. 231.
Thema muſicum. 197. 198.
Tigris. 114. 115. 232.
Toroceras. 73.
Tribulus. 46. 47.
—— roſtratus. 182. 183.
Triquetra. 353. 354.
Trochulus planus. 17.
Trocho-Cochlea. 118. 119.
Trocho-Conus. 189. *ſpec.* 190–192.
Trochus. 63. *ſpec.* 65. 66.
—— roſtratus. 170. 171.
Tuba phonurgica. 88. *ſpec.* 89. 90.
Tudes polonica. 307. *ſpec.* 309.
Tulipa *Rumphii.* 451.
—— Gallorum. 202.
Turbo. 135.
—— lunaris. 160. 161.
Turricula. 195. 196.
Turris babylonica. 175.
Tympanotonos. 75. 76.

U. V.

Variola. 229.
Venter felis. 230.
Vertagus. 77. 78.
Veſpertilio. 199. 200.
Vetula *Tulpii.* 159.
Vexillum aurantium. 165.
Vitellum. 39.
Vitta. 54. *ſpec.* 55.
Umbilicus marinus. 267. *ſpec.* 269.
Unguis, ſolen, 406.
—— odoratus. 272. *ſpec.* 274.
Vola. 351. 352.
Volſella. 413.
Voluta longa. 184.
—— maculoſa. 187.
—— muſicalis. *ib.*
—— ovata. 220.
—— pennata. 187.
—— ſpectrorum. *ib.*
—— tygerina. 188.
Urceus. 136. *ſpec.* 137–139.
Urſulæ. 230.
Vulvaria. 389.

Z.

Zimbo. §. 204.

INDEX RERUM POLYGLOTTUS

Secundum Methodi Ostracologicæ Paragraphos concinnatus.

A.

A. B. C. Boekje. - - - §. 187
Aardbei-doublet (roode en witte) 361
- - - - - witte of geele - 363
Achaate Bakje. - - - - - - 222
- - - Hoorn (gebande) - - 143
- - - Kliphoorn (schoon gewolkte) - - - - - - - - 230
- - - - - - wit geplekte. 231
- - - Kroonbak. - - - - 201
- - - Stamper. - - - - 187
- - - Toot. - - - - ibid.
- - - - - gestreepte. - - ibid.
Adfaro Tibi *Arabice*. - - - - 273
Admiraal. - - - - - - 187
- - - Opper - - - - 188
- - - Orange - - - - 187
- - - Vice. - - - - ibid.
- - - West-indische of van Oma. - - - - - - - ibid.
Aerd-Mosseln. - - - - 411
Ajuin-schil. - - - - - 167
- - - - gebande. - - - ibid.
Alibo. - - - - - - 382
Alpkruik. - - - - 28. 105
- - - - gekorrelde. - - - 39
- - - - zwartgevorende. - - ibid.
Amaralia. - - - - - 92
Ambelau. - - - - - 273
American-Admiral. - - - 187
Amuretjes. - - - - - 247
Arabische Letterhoorn. - - 230
Aracans Garen. - - - - 187
Argus. - - - - - - 299
- - - dubbelde - - - ibid.
Argus (gebande). - - - - 128
- - - kleine - - - - 229
Ark (Hoochs) - - - - 415
- - - - - - bastaard - - 367
- - - - - - kromme - - 312
Assuseng Batu. - - - - 411
- - - Bebec. - - - - ibid.
- - - Passir. - - - - ibid.

B.

Baardknyper. - - - - 413
Baardmannetje. - - - - 37
Baartzange. - - - - - 413
Babylonische Toren. - - - 175
Baek-Troch. - - - - - 422
Bagynedrollen. - - - - 64
Bakken. - - - - - - 186
- - - Achaate - - - - 222
- - - gekroonde - - - 219
Ball-Schnecke. - - - - 167
Banda Burshell. - - - - 192
Bandhoorn. - - - - - 87
Bandpen. - - - - - - 196
Banquet Hammetje. - - - 401
Bastart Bapst-Krohn. - - - 73
Beckel-hauben. - - - - 234
Beddeken. - - - - - 235
Beddeteik (dubbelde getakte of gehoornde) - - - - 243
- - - - geknobbelde - - 138
- - - - getakte bastaard - ibid.
- - - - gladde - - - ibid.
Beertjes. - - - - - 230
Belhoorn. - - - - - 167

Belhoorn (Fransche) - - 137
- - - - - geknobbelde - - - 242
Belslak. - - - 14
Bernsteen-Oestertje. - - 321
Bezaantje. - - - - 165
- - - - kleine - - - ibid.
Bezoar-hoorn. - - - 241
- - - dwars gestreepte - - 237
- - - gemeene - - - 235
- - - geribde of gevorende 237
- - - gestreepte - - - 235
- - - groote gevlakte - - 237
- - - wilde - - - 239
Bia Anadara. - - - 367
- - Baguala. - - - 387
- - Bantal. - - - 187
- - Basaghi. - - - 247
- - Batu. - - - 397. 422
- - Bawang. - - - 235
- - Bidji gnemon. - - 196
- - Bilalo. - - - 228
- - Bocassan. - - - 397. 401
- - Buduri. - - - - 199
- - Butu. - - - - 406
- - Cabesette. - - - 239
- - - - - Kitzjil. - - 235
- - Cadock. - - - 387
- - Catsjo. - - - 413
- - Cattam. - - - 254
- - Corourong. - - - 383
- - Coyn. - - - - 6
- - Cucuran. - - - 363
- - Cucussan. - - - 64
- - Culi Bawang. - - - 167
- - Dading. - - - 229
- - Duri Lemon. - - - 183
- - Garu. - - - 382
- - Hari. - - - 361
- - Kolkoe. - - - 406
- - Krang. - - - 72
- - Kris. - - - 308
- - Letter. - - - 387. 393
- - Lida. - - - 402
- - Liling. - - - 187
Bia Malum. - - - 394
- - Mantsjado. - - - 417
- - Matta Doa. - - - 385
- - - - Hari. - - - 395
- - Morsego. - - - 199
- - Papeda. - - - 6
- - Papua. - - - 264
- - Papuwa. - - - 192
- - Passir. - - - 397
- - Pethola. - - - 110
- - Sabander. - - - 341
- - Sabla. - - - 281
- - Sacatsjo. - - - 50
- - Sarassa. - - - 247
- - - - Kitsjil. - - 39
- - Saron. - - - 406
- - Sempe. - - - 219
- - Sibor. - - - 181
- - Sileos. - - - 367
- - Sissia. - - - 183. 341
- - Taylala. - - - 258
- - Tenember. - - - 387
- - Terbang. - - - 341
- - Totombo. - - - 235
- - Trompetta. - - - 125
- - Tsintsjing. - - - 186. 188
- - Tsjoeppo. - - - 327
- - Unam. - - - 264
Billetjes. - - - 367
Binkrang. - - - 72
Birn-feigen-artig. - - - 187
Bisschops Mijter. - - 92
Blaasjes. - - - 221
Bladhoorntje. - - - 138
Blas-posaunen-horner. - - 125
Blastol, Blastor. - - - 401
Blatta Byzantina. - - - 274
Blaauwdroppen. - - - 204
Blaauwrug. - - - 231
Bocren Muspk. v. Muspk.
Bonte mantel. - - - 339
- - - kleine of gewolkte - 341
- - - Westindische of bastaard ibid.
Boor (Terebellum) - - 100

Boor

Boor (gestippelde) - - 101
- - gevlamde - - - ibid.
- - witte - - - ibid.
Bootshaak. - - - - - 252
- - - - Manneken. - - 253
- - - - Wyfken. - - ibid.
Bornstein-Augster. - - - 321
Borongan. - - - 73
Boterweg. - - - 187
- - - - aschgraauw Boeros. ibid.
Bouteille. - - - 140
Bozios. - - - - 196
Brandaris. - - - 264
- - - - dubbelde - - ibid.
Brandhoorntje. - - - 264
- - - - - dubbelde - - ibid.
Brandvlakje. - - - 232
Breedlip. - - - - 261
Brigigoins. - - - - 363
Bruinettoot. - - - 187
Buikje. - - - 241
Bultje. - - - 165

C.

Caap. - - - - 230
- - - valsche - - - 229
Cacura mera. - - - 363
Caffa Veneta. - - - 341
Cameelhoorn (gemarmerde) - 187
Camelotje. - - - - 39
Canary (breede) - - - 165
- - - gebande - - - 138
- - - gebloemde - - ibid.
- - - gebulte - - - ibid.
- - - Loehoeneesche - - 187
Canna lichio. - - - 406
Cappa Sancta. - - - 340
Casuaris Ey. - - - 229
Cauris. - - - - ibid.
- - - blaauwe - - - 230
- - - gemeene geele - - 232
- - - schlechte blaue - - 230
Centersheels. - - - - 447
Ceramsche bastaard Marlpriem. 73
Chama. - - - - - 384
Χαιρον. - - - - 228
Chrisant. - - - - 247
- - - boute - - - 248
- - - graauwe - - ibid.
- - - kleine - - - ibid.
- - - roozenroode - - ibid.
- - - witte - - - ibid.
Concha Molæna. - - - 387
Compas-schulp. - - - 343
Coquilje. - - - - 6
Couteaux. - - - - 406
Couteliers. - - - ibid.
Cozze. - - - - 397
Culit Bawang. - - - 167
Cylinders. - - - - 203
Cypersche Katje. - - 187

D.

Dadel (Achaate) - - - 204
- - - Brazilsche - - ibid.
- - - gemeene gemarmerde. ibid.
- - - lange dunne zeldzaame ibid.
- - - Porphyrsteene - - ibid.
- - - witte - - - ibid.
- - - zwarte - - ibid.
Dail Cuillier. - - - 410
Datteci. - - - - 305
Dattlen. - - - - 203
Dekzel van 't Reuzen-oor. - 269
Diarong. - - - - 72
Diklip. - - - - 65
Distelhoorntje. - - - 130
Doekehuif. - - - - 7
Dolfyntje. - - - - 37
Dooskens-Slek (groote) - 235
- - - - - - kleine - - ibid.
Doublet (gekorlde) - - 376
- - - geschobde - - ibid.

Dou-

Doublet (Goot) - - 406
- - - Ham - - 417
- - - Kam - - 376
- - - Kruis - - 398
- - - Lip - - 385
- - - Waan - - 343
- - - Nagel - - 363. 382
- - - Perspectif - - 383
- - - Rasp - - 349
- - - Roos - - 401
- - - Rots - - 327
- - - Schulpen - - 299
- - - Segreine. - - 399
- - - Speel - - 387
- - - Steek - - 417
- - - Strik - - 385. 393
- - - Venus - - 363. 389
Doyer (geribde) - - 39
- - - gespikkelde - - ibid.
- - - leggende/gedrukte/platte ibid.
- - - zwarte geribde - - ibid.
Drakenhooftje. - - 232
Drap d'Argent. - - 210
Duifje. - - 165
- - - kleine - - ibid.
Duivelsklauw. - - 252
Duizentbeen. - - 256

E.

Eekelen. - - 447
Eendebek. - - 413
Eendemossel. - - 411
Eikenhouts-toot. - - 187
- - - - met banden - ibid.
Eseltjes. - - 230
Ep. - - 233
- - Casuaris - - 229
- - Kivits - - 167. 222

F.

Fairwing. - - 247
Feige (Spansche) - - 207
Fischer-weiber-hauben. - - 291
Fransche Hoorn. - - 192

G.

Gapers. - - 380. 384
- - - eeuwigduurende - 413
- - - gladde - - 387
Garagoi. - - 162. 261
Garneelen. - - 429
Gebreide hoorn - - 239
Geelmond (kleine) - - 47
Gevleugelde hoorn - - 249
Gindi Batu. - - 447
- - Laut - - ibid.
Glimmertje (groote) - - 204
- - - kleine - - ibid.
Gold-mund. - - 117
Gootdoublet. - - 406
Goudlakense. - - 187
Goudmond. - - 117
Graauwe Munniken. - 187. 204
Grau Munchen. - - 187
Groene Kaas. - - ibid.
Guineesche Toot. - - ibid.

H.

Ham - - 363
- - doublet. - - 417
Hammetje (banquet) - - 401
Hamer (Poolsche) - - 308
Hanekam (getakte) - - 325
- - - kleine - - ibid.
Harpen. - - 247

Harpen

Harpen (edele) - - 248
Hartehoozntje. - - 183
Hartshoozn. - - - 188
- - - - - met banden. - ibid.
Haspel. - - - 312
Haube (Fischer-weiber) - - 291
- - Hollandsche - - - 7
Hicle. - - - 273
Hoch-rukken. - - - 230
Hoenderveder. - - - 187
Holster Schulp. - - 417
Holtz Schraube. - - - 74
Hondsoog. - - - 319
Hoogruggen. - - - 230
Hoogstaart. - - - 145
Hoozndak Staapers. - - 197
Hua Ily. - - - 413
Huilly. - - - ibid.
Hubussata. - - - 239
Huri Hulilu. - - - 228

I.

Jacobs Schulpen. - - 339
- - - - - - gemeene - 341
Jamboesen. - - - 230
Japansche Matje. - - 393
- - - - Speeldoublet - 387
Ihul. - - - 411
Indian Patridge Shell. - - 167
Jokje. - - - 233
- - bastaard - - 230
Isabelle. - - - 229
Iilo palessu. - - - 59

K.

Kaas (groene) - - 187
Kakkerlak. - - - 230
Kakol. - - - 167
Kamdoublet. - - - 376
Kamelotje. - - - - 204
Kammetje (Beeten) - - 183
Kamschulp. - - - 341
Kanary. v. *Canary.*
Kappya. - - - 399
Karethoozn. - - - 229
Kasketten. - - - 234
- - - - doornachtige - 262
- - - - geribde - - 236
- - - - getakte - 262. 264
- - - - geblamde - - 236
- - - - graauwe - - 235
Kasket Schell (red) - - 239
Katje (Cypersche) - - 187
- - gegranuleerde - - ibid.
- - geplekte - - ibid.
Katskoppen. - - - 411
Katte-tonge - - - 399
Keergje. - - - 187
Kemphaantje. - - 251
Keulsoogge. - - - 145
Kikalapia. - - - 6
Kika Waroutia. - - - 7
Kima. - - - 382
- - Omin. - - 417
- - Tahuri. - - 125
Kilsbozsch. - - 145. 258
Kinkhoozn. - - - 125
- - - - geknobbelde - 134
- - - - rood geknobbelde - ibid.
Kivits-Ey. - - 167. 222
Kliphoozns. - - - 228
- - - - Achaate schoongewolkte 230
- - - bergachtige - - ibid.
- - - Cartageensche - - ibid.
- - - groote gemeene - ibid.
- - - Mosambiekssche - 232
Klipkleevers. - - - 278
Klipkousen. - - - 228. 382
- - - - bleeschverwige - 229
Knobbelhoozn. - - - 105
- - - - - bonte - - ibid.
- - - - - gebande - - 175
- - - - - groene - - 105

Knobbelpen. - - - - 80
Knol. - - - - 178
Knolbel. - - - ibid.
Knolhoorn. - - - ibid.
Knopjes (gladde) - - 230
- - - - korrelige - - ibid.
Knotvinger. - - - 255
Koejenoog. - - - 167
Kofferhoorntje (groote) - - 235
- - - - - - kleine - - ibid.
Koningshoorn. - - - 219
Koningsmantel. - - - 341
Koraaldoublet. - - - ibid.
Korhoen. - - - 187
Kornzange. - - - 413
Krabben. - - - 249
- - - gebuchelde - - 255
- - - geele (wpfje) - - ibid.
- - - gevlekte of gebulte - ibid.
- - - vpf-vinger - - 252
- - - Zonnestraal - - 256
Krang Boekoe. - - - 239
- - Modang. - - - 6
- - Seroney. - - - 125
- - Sissi. - - - 406
Kranglanke. - - - 186
Krangsussu. - - - 59
Kris (Indiaansche) - - 308
Kroonbak (Achaate) - - 201
Kroonhoorn. - - 188. 219
Kroontepelbak. - - - 219
- - - - - - gebandeerde - ibid.
Kruisdoublet. - - - 308
Krulhoorn. - - - 264
Kuhschellen-formige. - - 447
Kuipers hoor (ruige of gegranuleerde) - - - - 187
Kukutagruga. - - - 453

L.

Laccanuga. - - - 273
Lagnia Matta. - - - ibid.
Laholun, Lahorum. - - 92
Lambroas. - - - 281
Lampet. - - - ibid.
Lampje. - - - ibid.
Languetti. - - - 406
Laphoorns. - - - 249
- - - geknobbelde - - 251
- - - getakte of gekroonde 261
- - - groote - - ibid.
- - - Lapsche gevlekte - 165
- - - Westindische - ibid.
Lapido. - - - 281
Laurierblad. - - 325
Laynoa. - - - 264
Lazarus-klap. - - - 327
- - - - - - bloedroode - ibid.
- - - - grauwe met roode vlammen - ibid.
- - - - - - Orange - ibid.
Leeuwtoot (klimmende) - 187
Lepas. - - - 281
Lepi. - - - 273
Lequeos. - - - 125
Letterhoorn. - - - 187
- - - - Arabische - - 230
Letterschulp. - - - 393
- - - - ronde - - 385
Likhoorntjes. - - - 228
Limoendoorn. - - - 183
Lipdoublet. - - - 385
Luikieuw. - - - 125
Lobbetje. - - - 37
Loehaeneesche hoorn. - - 187
Lopas. - - - 281
Luis. - - - 230
- - Schildpadt - - 453
Luit. - - - 207
Lulat. - - - 411

M.

Maandoublet. - - 343
Maanhoorn. - - - 38
Maan-

Maanhoorn met zwarte en witte vlekken - - 39
- - - - oprechte - - ibid.
- - - - zwarte geribde - ibid.
- - - - zwartgevorende of kleine met het mammetje. 59
Maans-oogen. - - 104. 268
- - - - - groote - - 105
Maêka. - - - 382
Maloli-oor. - - - 51
Maloesche hoorn. - - 137
Maniwo. - - - 382
Marbled Achat Stamper. - - 187
Marlpriem (Ceramsche bastaard) 73
- - - - pboore - - ibid.
Marmerhoorn. - - 188
Matje (Japansche) - - 393
Matroozen Mutzen. - - 291
Matta Bulan. - - - 268
- - Bulanbesaar. - - 105
Mattalemboe. - - - ibid.
Meereicheln. - - - 447
Meerkatte. - - - 145
Meerkopffe. - - - 64
Meernuß. - - - 363
Meer-ohr. - - - 50
Melknapje. - - - 53
Menniste Coot. - - 187
Merendreck. - - - 11
Meershamer. - - - 308
Midas-oor. - - - 96
Milch-napf. - - - 53
Miter-shell (rivier) - - 92
Moerbey (groote getakte) - 47
- - - - kleine getakte - ibid.
Mol. - - - 229
Moor. - - - 175
Morabo. - - - 382
Morgenstar. - - - 192
Mother of Pearl. - - 50
Muggescheetje. - - 187
Munkyzers. - - - 264
Munniken (graauwe) - 187. 204
Musshhoorn. - - 187. 198
Musshhoorn (Boeren.) - 187
- - - - - - wilde - 198. 199
Myter (Bisschops) - - 92
Mytertje. - - - 455

N.

Naalden. - - - 72
- - - - fyne - - 73
- - - - gegranuleerde - ibid.
- - - - graauwachtige - ibid.
- - - - rosse met witte druppels of zoutkorls - 74
- - - - zwartgeblekte - 73
Naarsken. - - - 238
Nacherone. - - - 417
Nacht-schulp. - - - 394
Nadeln. - - - 72
Nagelvoubletten. - - 382
- - - - Cartageensche 363
Nagelschulpen. - - 382
Naire. - - - 417
Nassauwer. - - - 110
Navel (middellandsche) - 269
Navelhoorntje. - - 364
Navelkin. - - - 17
Navelschulp. - - - 365
Neetenkammetje. - - 183
Noachys Ark. - - - 415
- - - - bastaard - - 367
- - - - kromme - - 312
Nootedop. - - - 294
Nympháides. - - - 218. 247
- - - Fab. Col. - - 137

O.

Ob Busighi. - - 247
Oeil du Bouc. - - - 281
Oelar Pethola (est serpens ita voc.) 109

Oenam-hoorn. - - 264
Oester (Bernsteen) - - 321
- - - dikschaalige of groote geplooide - - - 325
- - - gedraalde - - 312
- - - kleine geplooide - 325
- - - Kerp - - ibid.
Ohl-Schneck. - - 112
Olyhoorn (diklippige) - 242
Olykaek (enkelde) - - 134
- - - dubbelde of gebulte - ibid.
- - - ongemeene - - ibid.
Olyven-band-toot (groote) - 187
Omgewonde hoorn. - - 175
Ongle. - - - 219
Onweers-hoorn. - - 43
Ooren (hairige) - - 238
Oorhoorns. - - - ibid.
Oorliezen. - - - ibid.
Oorschulp (witte(- - 53
Oranje Pen. - - - 92
- - - Vlag. - - - 165
Orgelpyp. - - - 406
Oslamjes. - - - 291
Ossen Kerk. - - - 364
- - Kop. - - - 239
Ostraceon *Plinii*. - - 273
Oude wyven. - - 187
- - - - - met tanden. - 43
- - - - - schulp (gerimpelde) 389
Oven (gloeijende) - - 117
- - groote zilvere - - ibid.

P.

Paardeboetje. - - 383
Paareltjes. - - - 230
Paarlemoerhoorn. - - 6
Paarlemoerschulp. - - 318
- - - - - - kleine ronde 51
- - - - - - lange ibid.
Paleynoa. - - - 264
Pantalena. - - - 281
Papedo-hoorn. - - 6
Papeitje. - - - 92
Papoesche Tol. - - 68
Paricella. - - - 417
Patridge Schell. - - 167
Patrye. - - - ibid.
Pauslkroon. - - - 92
- - - bruine - - ibid.
- - - rivier - - ibid.
- - - Westindische - 78
- - - - - - - bastaard 73
Peer (gedroogde) - - 266
- - roode gebrande - - ibid.
Peerhoorn. - - - 207
Πελαγλης. - - - 281
Pennen. - - - 72
- - gebaartelde. - - 73
- - omgewonde - - ibid.
- - Oranje - - 92
- - wit geplekte - - 74
Perlen-mutter. - - 6. 318
Perl-Schneck. - - - 6
Perspectief-doublet. - - 383
- - - hoorn. - - 17
- - - Slek. - - ibid.
Perspectiefje. - - - 387
Pesce Canella. - - 406
Petool hoorn. - - 110
Piering (zilvere) - - 319
Pimpeltje (Bandasche) - 47
- - - bruine - - ibid.
- - - getakte - - 192
- - - wydmondige - 137
Πινα. - - - 417
Pinnenwachter. - - - 418
Plekhoorn (geborende) - 152
Podagra-Kreeft. - - 255
- - - - - Wyfkien. - ibid.
Poelorontje. - - - 39
Poffertje (geribt) - - 374
Pokken. - - 229. 447. 450
Poolsche Hamer. - - 308
Πομφολιξ. - - - 281

Posaunen-horner. - - 125
Posthoorn. - - - 12. 14
Posthoorntje. - - - 11
Prince begraaffenis. - - 204
- - Stamper. - - ibid.
Punto Francoise. - - 386
Puntu Madame. - - 202
Purperslek (bastaard) - 175
Pyramide. - - 64. 175

Q.

Quaaker. - - - 387
Quadrantje. - - - 389
Quakker. - - - 387

R.

Ragoyster. - - - 382
Raspdoublet. - - - 349
Remies. - - - 385
Reuze-oor. - - 95. 105
Ringhoorntje. - - 138. 188
Ringhorner. - - - 125
Rivierdoorntje. - - - 137
Rivier Miter Shell. - - 92
Rivier Pause-Kroon. - - ibid.
Robbetonge. - - - 399
Roema Gorita. - - - 7
Rollen. - - - 203
Rolletje (Satpue) - - 204
Roosdoublet. - - - 401
Rotsdoublet. - - - 327
Royar Stair Ease. - - 149
Rudolphus. - - - 219
- - - geknobbelde - 59
Rysshorrels. - - - 230
Rystenbryphoorn. - - 130

S.

Sail Schell (Thick) - - 6
Salt Coury. - - - 230
Saltz Corallen. - - - ibid.
Samaar. - - - 152
Sassalon. - - - 264
Sattel (Engelscher oder Polnischer) 321
Scallop *Listeri*. - - 340
Scataponzolo. - - - 327
Schaal-Muschel. - - - 281
Scheer-horner. - - - 11
Schelet. - - - 273
Scheppertje. - - - 180
Scherfje. - - - 383
- - - wilde - - ibid.
Schermers. - - - 251
Schildpad-hoorn. - - 229
- - - toot. Lists p. 453. - 187
- - - staart (dubbelde getakte of gehoornde - 243
- - - - - gladde - 138
Schoer-horn. - - - 11
Schoteltje. - - - 281
Schraub-Schnecken. - - 72. 74
Schrauben (spitze) - - 74
Schulp (compas) - - 343
- - - doublet - - - 299
- - - eenschaalige - - 278
- - - gerimpelde oude Wyfs 389
- - - Holster - - 417
- - - Jacobs - - 339. 341
- - - Iiam - - - 341
- - - Letter - - 385. 393
- - - met twee oogen - 385
- - - Nacht - - 394
- - - Nagel - - 382
- - - Navel - - 365
- - - Paarlemoer - - 318
- - - Venus - - 388
- - - Vliegende - 341. 343
- - - Zadel - - 321
Schusselgen. - - - 281

Schussel-muschel (wilde) - - 50
- - - napff. - - - 281
Scorpioen. - - - 255
Scorpioentje. - - 264
Segzeine doublet. - - 399
Serp Oester. - - - 325
Sin Tsip. - - - 447
Sipat Saloacco. - - 233
Sipo Bilalo. - - - 288
Sipetkilsil. - - - 73
Sisso Capang. - - 167
- - Petir. - - - - ibid.
- - Salombo. - - - ibid.
Slangekop (blaauwe) - 232
- - - - groote - - ibid.
- - - - kleine - - ibid.
Slangetje. - - - 14
Slekhoorn. - - - 38
Snippekop. - - - 181
- - - - gedoornde - - ibid.
- - - - getakte - - ibid.
Snuitpen. - - - 78
- - - - gedoornde - - 80
Sonnestralen. - - 395
- - - - - van Baguala of purpere. - - 409
Spansche Feige. - - - 207
Speckled Barbadoes. - - 382
Speeldoublet (Japansche) - 387
Speldewerk-Hoorn. - - 187
- - - - Russen. - - ibid.
Spil. - - - 175
- - getande - - - 173
- - stompe - - - 175
Spinnekop. - - - 183
- - - - dubbelde - - ibid.
Spitz-Schraube. - - - 74
- - Muscheln. - - - 329
Spookje. - - - 187
Spzoetjes. - - - 258
Starre-pen. - - - 173
Staten-vlaggen. - - 196
Steekdoublet. - - - 417
Steen-Mossel. - - 411
Steen-Scheede. - - ibid.
Sterretje. - - - 232
Stok-Oester. - - 316
Stompje. - - - 191
Stormhoeden. - - 234
- - - - - gebzeide - 239
- - - - - gehoozude - ibid.
- - - - - geribde Westindische ib.
- - - - - roode - - ibid.
Straub-Schnecken. - - 72
Strikdoublet. - - 393
- - - - - baskaard - 385
Sturm-hauben. - - 234

T.

Tabaksspyp. - - 175
Tafelhoorn. - - - 319
Takhoorn (bonte) - - 192
Talan-hoorn. - - 201
Tatallan-Sipe. - - 254
Taymanussa. - - - 11
Telinga andya. - - 319
- - - Maloli. - - 50
Tellina Gari. - - - 401
Tepelbalk. - - - 218
Terbang. - - - 342
Thick Sail Schell. - - 6
Tiram Accar. - - 316
- - Besoar. - - ibid.
- - Lebbor. - - 321
Toeda Baya. - - - 385
Tollen. - - - - 64
- - gezanuleerde - - 65
- - geblakte - - ibid.
- - langlevende - - 68
Tombor. - - - 64
Tooten. - - - 186
Topsachtige Schraub-Schnecken. - 64
Torentje (gebandeerde) - 196
- - - geplooide - - ibid.
- - - geribde of met dzaadjes ibid.

Toue

Tour de Bza. - - - 401
- - - - - groote - - 409
Toveraar / Toverslak. - 43
Tritons-hoorn. - - - 126
Trommel-schraube. - - 75
Trommelschroeven. - - ibid.
- - - - - - enkelde - 74
- - - - - - ruige - 78
Trompet. - - - 126
- - - Aroesche - - 171
- - - gekartelde kleene - 130
- - - Orange - - 126
Tsjasku. - - - 125
Tuitje (gegranuleerde of gekartelde) - - - 80
- - - geknobbelde - - ibid.
- - - witte - - - 78
Tulpen. - - - 450
Tyger. - - - 188
- - - geele - - 187
- - - witte - - ibid.
- - - pen (dikke) - - 73
- - - - dunne - - ibid.
- - - tonge. - - - 385

U.

Unam Castura. - - 273
Uvam Carbou. - - ibid.

V.

Venus doubler (geribde) - 363
- - - - - - getande - 389
- - - hertje. - - 361
- - - - dubbelde - ibid.
- - - Schacht-doublet. - 310
- - - Schulp met hair - 389
- - - Nabelen. - - 268
- - - Navel (gekorrelde of gepaarelde - 269
- - - - zwarte - ibid.
Verkensbek. - - - 266
Vingertje. - - - 196
Vischhuiven. - - - 291
Vleermuis. - - - 199
- - - getakte - - 200
- - - langwerpige - ibid.
Vleesch-hoorn. - - 229
Vliegende Schulp. - 341. 343
Vliege-scheetje. - - - 187
Vlooije-scheetje. - - ibid.
Voethoorn. - - - 266
Vogeltje (gevlerkte) - - 305
Vpf-vinger krabbe. - - 252
Vpg (Spaansche) - - 207

W.

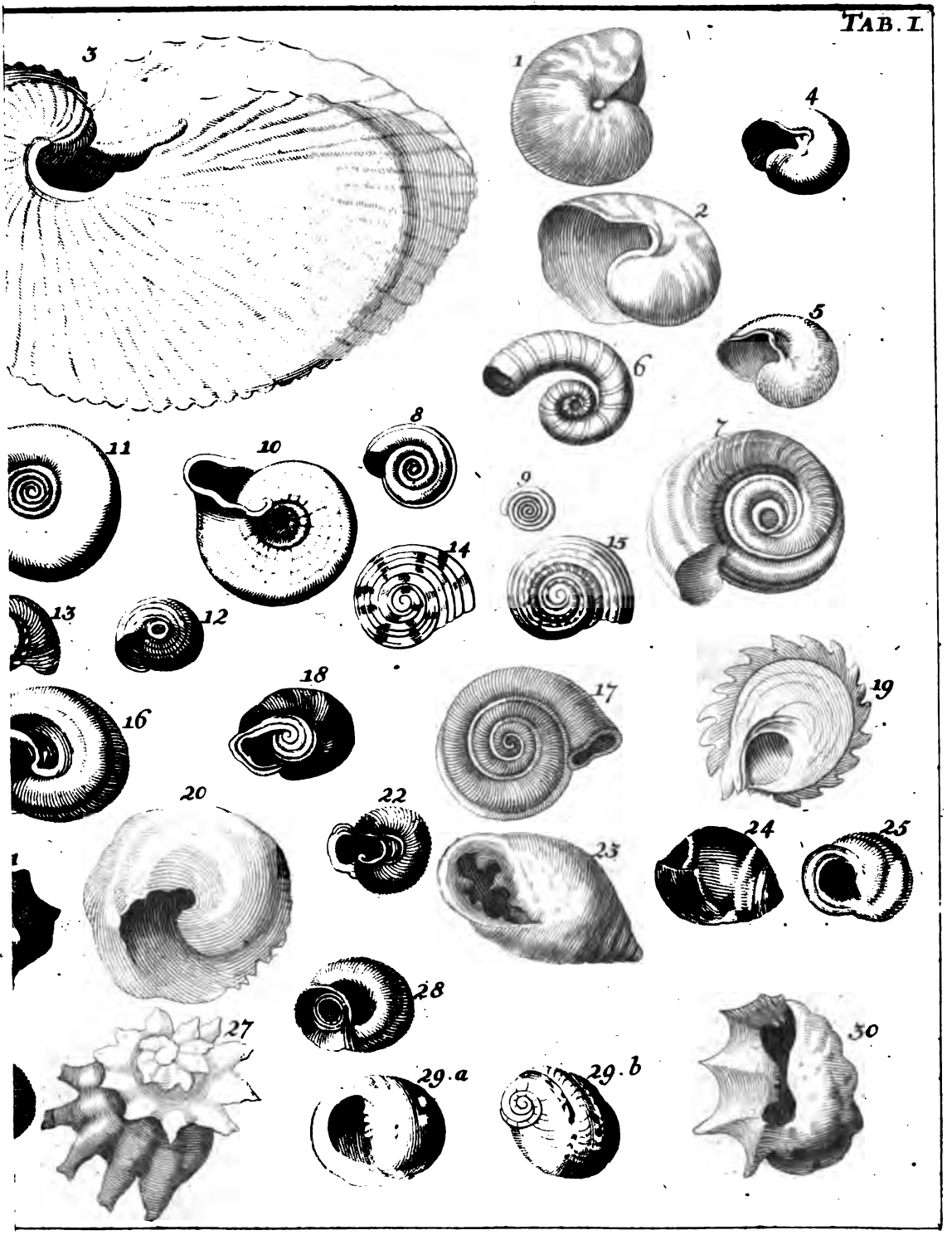
Wadaat. - - - 229
Wafelyzer. - - - 385
Weg-weiser (ein einfacher) - 74
Wellen. - - - 203
Wellen. - - - 186
Wentelkray. - - - 149
- - - - - bastaard - - 150
- - - - - oyrechte - - ibid.
Werbelhoorn. - - 17
Wevers spoeltje. - - 233
- - - - - - bastaard - 230
Wina. - - - 219
Winckelhaacken. - - 310
Windel-Treppe. - - 149
Witoogje. - - - 232
Wolkhoorn. - - - 188
Wolkje. - - - 201
Wonko. - - - 167
Wpdmonder. - - - 219
- - - - - geknobbelde - 59
Wptasch. - - - 341
Wpzers. - - - 251

Y.

Ysdoublet. - - - 349

Z.

Zadel Schulp. - - 321
- - - Engelsche of Poolsche ibid.
Zeenoot. - - 363
Zee-oor. - - - 51
Zeepotje. - - - 72
Zeeton. - - - 70
Zeilnaald. - - - 95
Zieherhorn. - - - 11
Zilvere Piering. - - 319
Zilverlakense. - - 187
Zilvermond (gepleite of bonte) 117
- - - - - groene - - ibid.
Zimbo. - - - 204
Zonne-hoorn. - - - 23
Zonne-stralen. v. *Sonnestralen.*
Zonnestraal-krab. - - 256
Zoomtje (gestreepte) - - 242
- - - gladde - - 241
Zotskap. - - - 292
- - - schulp (dubbelde) - 364
Zoutkorreltje. - - - 320
Zwartmondje. - - - 39
Zwitsers-broek. - - 192
- - - - - getakte. - ibid.

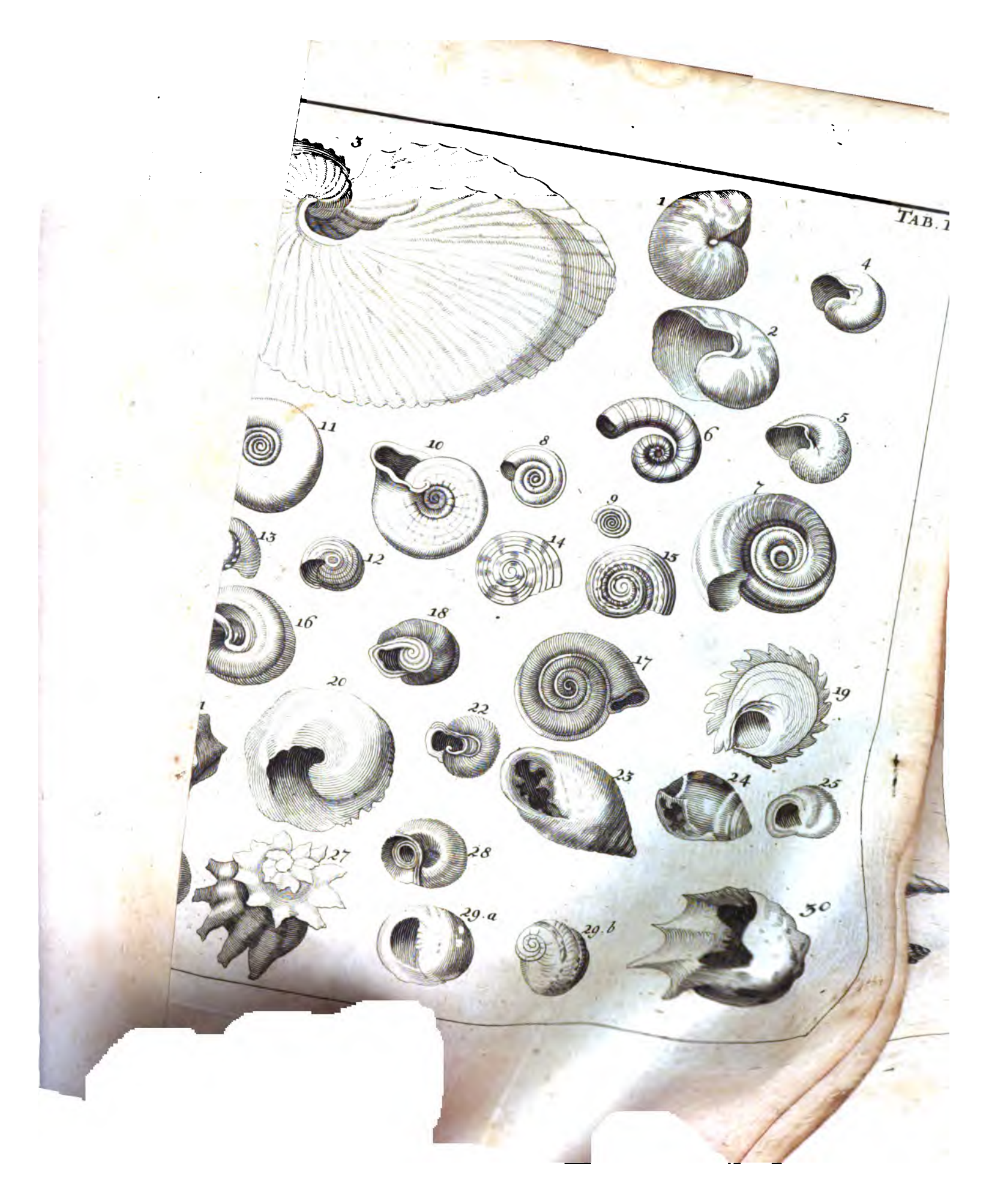

3
1
4
2
5
6
8
11
10
7
9
14
15
13
12
19
18
17
16
20
22
24
25
23
28
27
29.a
29.b
30

Y.

Ysdoublet. - - - 349

Z.

Zadel Schulp. - - 321
- - - Engelsche of Poolsche ibid.
Zeenoot. - - 363
Zee-oor. - - - 51
Zeepotg. - - - 72
Zeeton. - - - 70
Zeilnaald. - - - 93
Zieherhorn. - - - 11
Zilvere Piering. - - 319
Zilverlakense. - - 187
Zilvermond (geplekte of bonte) 117
- - - - - groene - - ibid.
Zimbo. - - - 204
Zonne-hoorn. - - - 23
Zonne-stralen. v. *Sonnestralen.*
Zonnestraal-krab. - - 256
Zoomtje (gestreepte) - - 242
- - - - gladde - - 241
Zotskap. - - - 292
- - - schulp (dubbelde) - 364
Zoutkorreltje. - - - 320
Zwartmondje. - - - 39
Zwitsers-bloed. - - 192
- - - - - getakte. - ibid.


3
1
4
2
11
10
8
6
5
9
7
13
12
14
15
16
18
17
20
22
19
23
24
25
27
28
29.a
29.b
30

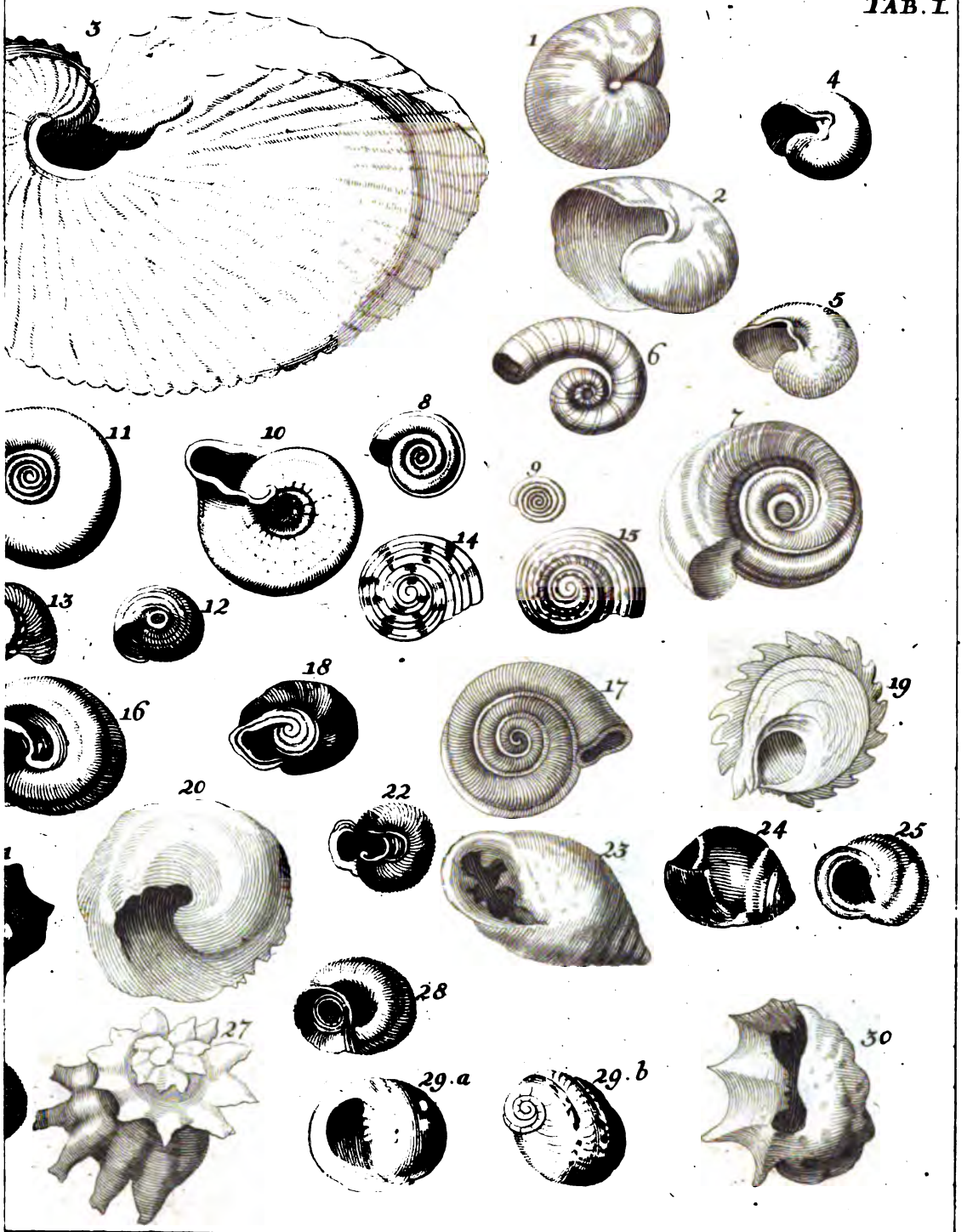
INDEX RERUM POLYGLOTTUS.

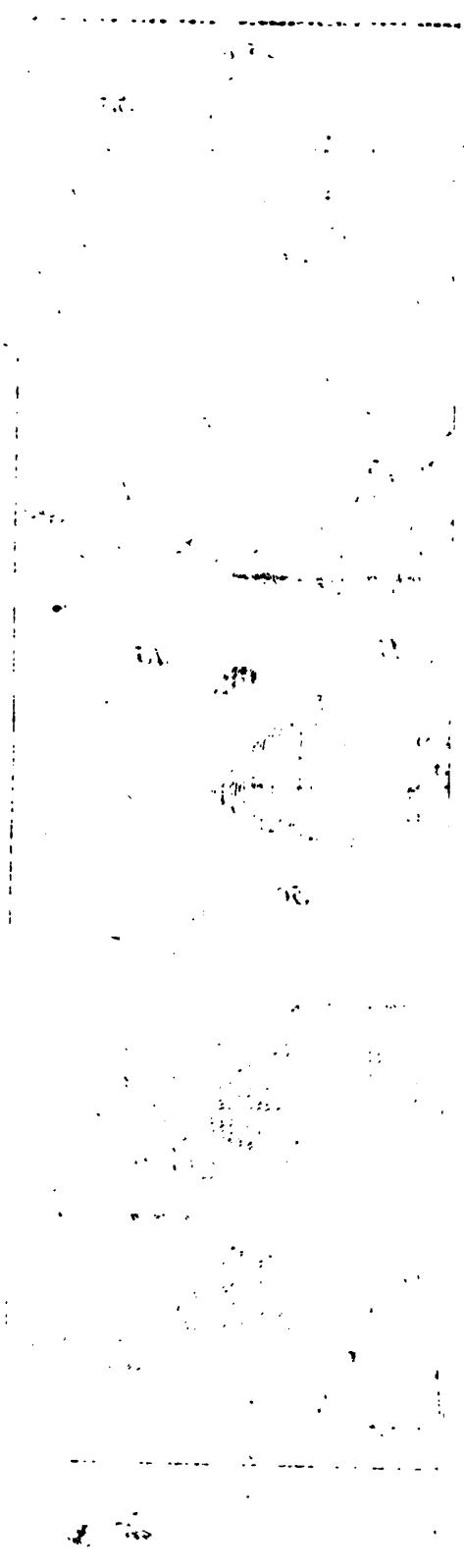
Y.

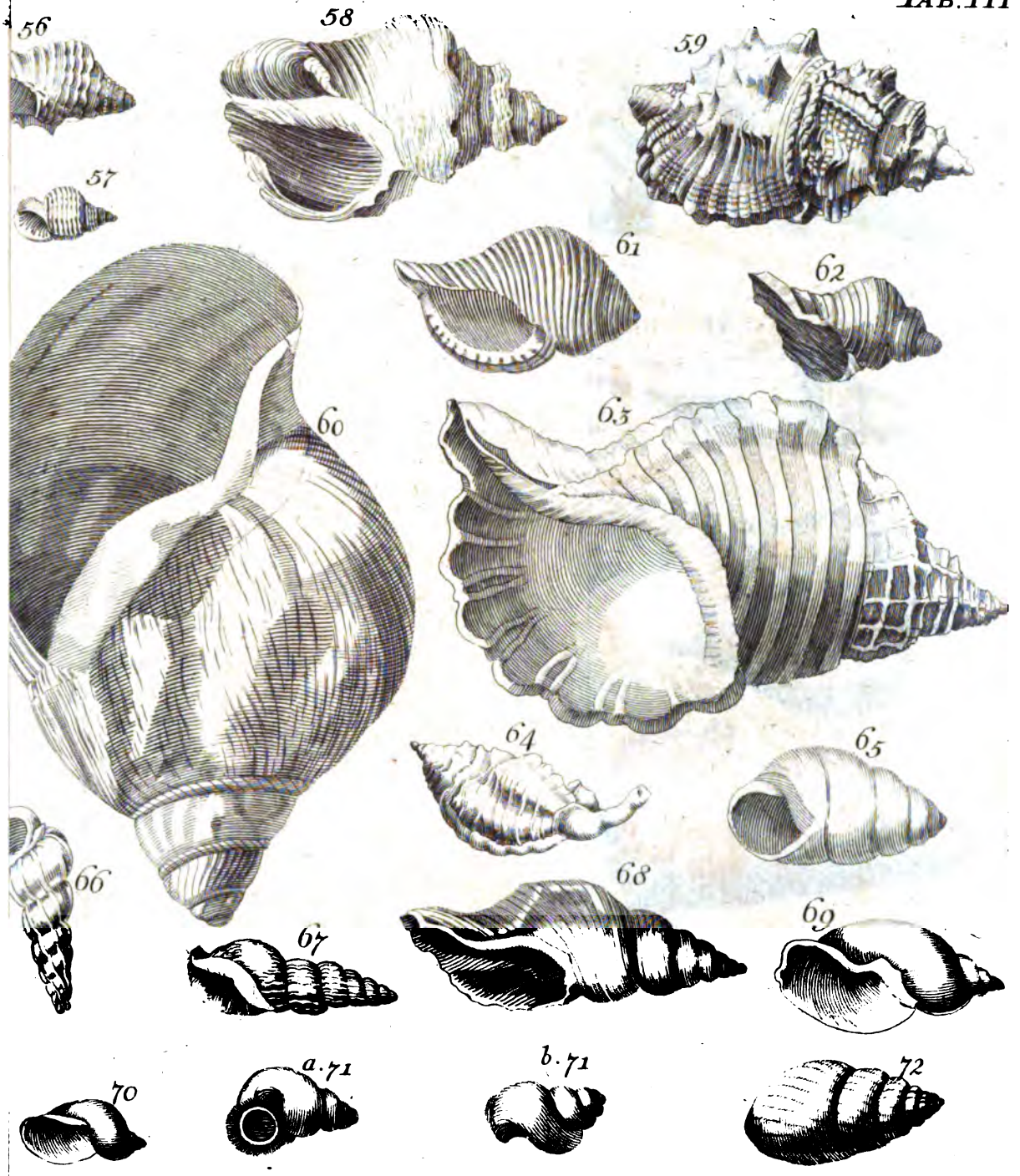
Ysdoublet. - - - 349

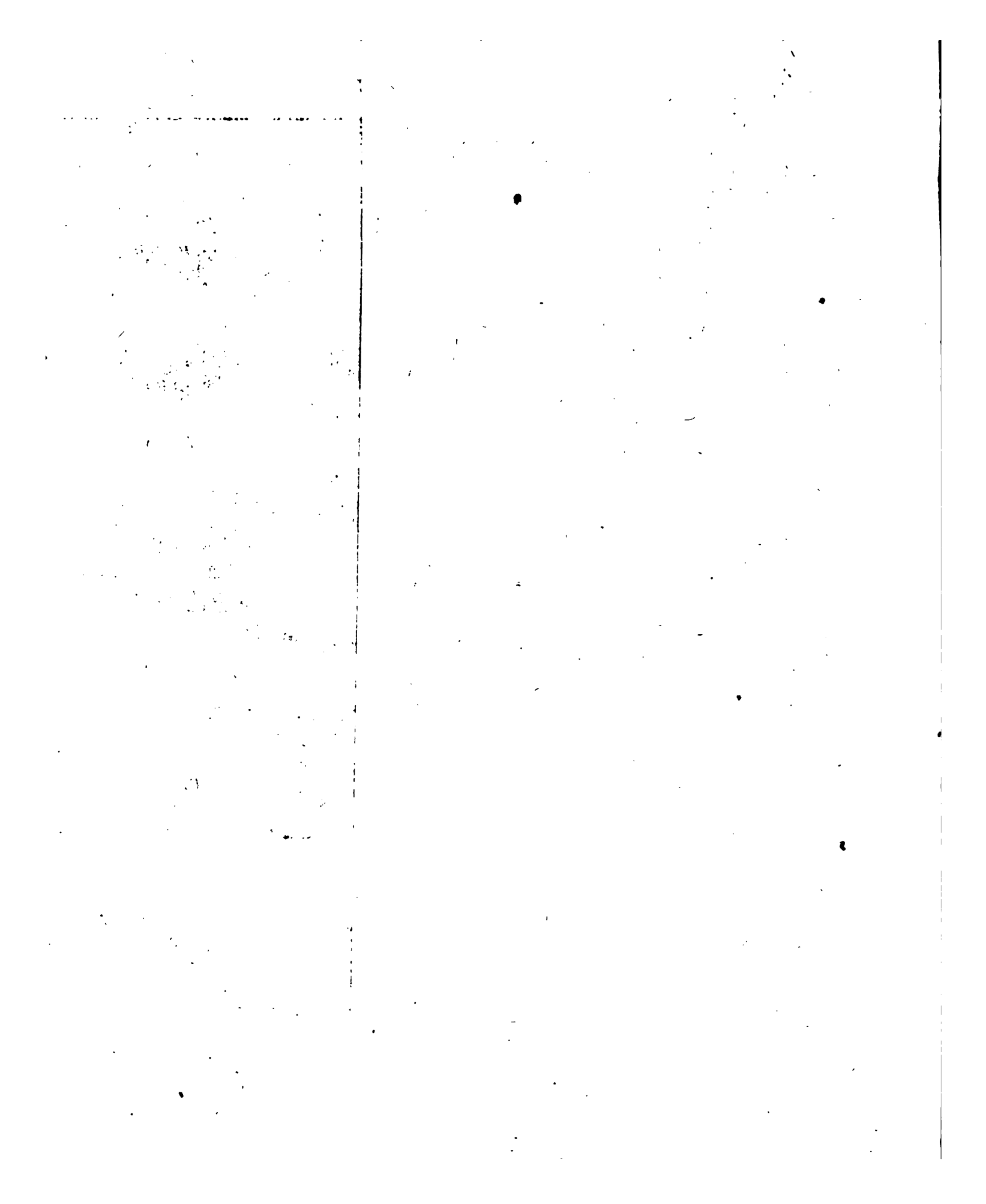
Z.

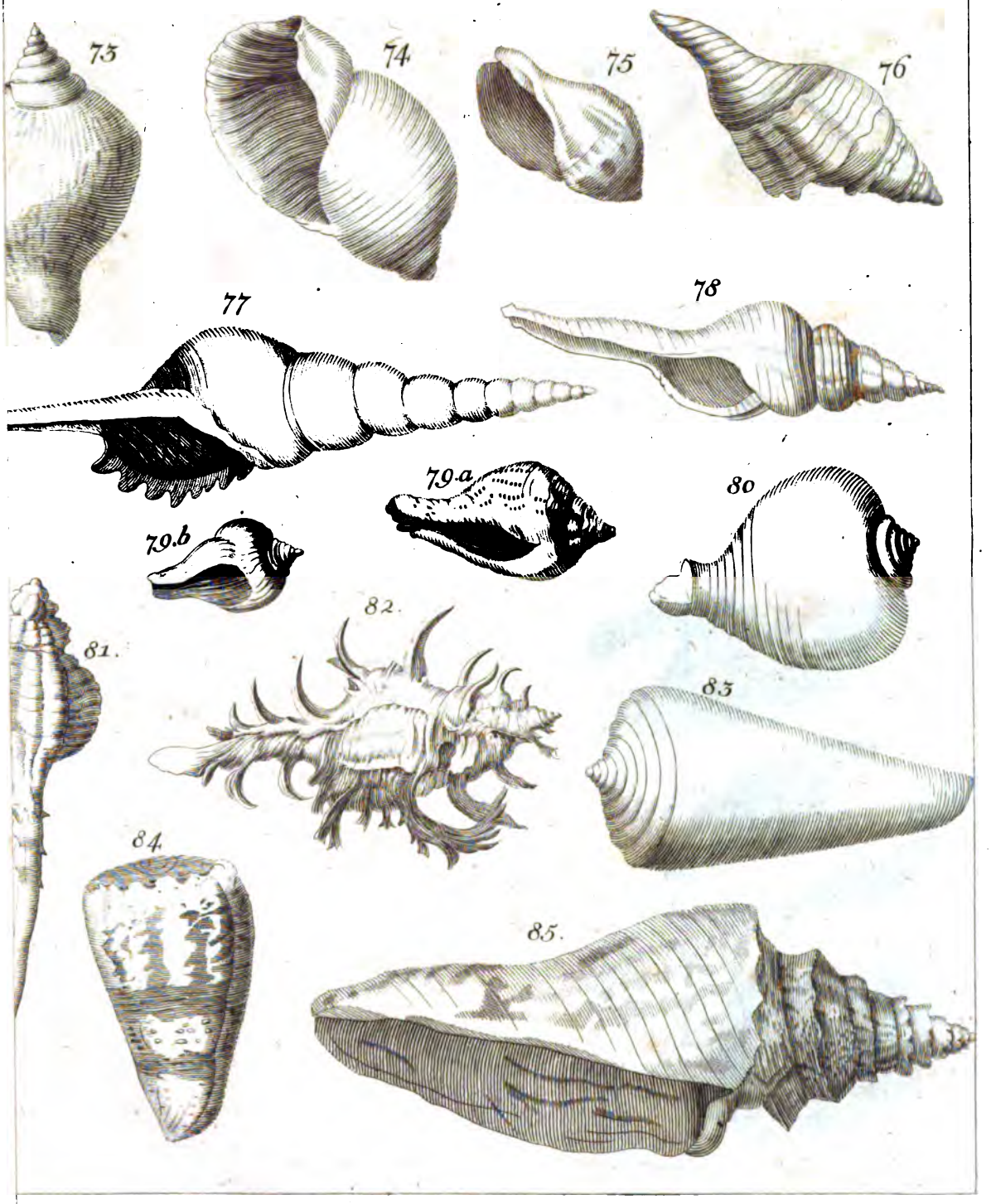
Zadel Schulp. - - 321
- - - Engelsche of Poolsche ibid.
Zeenoot. - - 363
Zee-oor. - - - 51
Zeepaeg. - - - 72
Zeeton. - - - 70
Zeilnaald. - - - 93
Zieherhorn. - - - 11
Zilvere Piering. - - 319
Zilverlakense. - - 187
Zilvermond (gepleäte of bonte) 117
- - - - - groene - - ibid.
Zimbo. - - - 204
Zonne-hoorn. - - - 23
Zonne-stralen. v. *Sonnestralen.*
Zonnestraal-krab. - - 256
Zoomtje (gestreepte) - - 242
- - - gladde - - 241
Zotskap. - - - 292
- - - schulp (dubbelde) - 364
Zoutkorreltje. - - - 320
Zwartmondje. - - - 39
Zwitsers-hoek. - - 192
- - - - - - geläkte. - ibid.


3
1
4
2
5
6
8
11
10
7
9
14
15
13
12
18
17
19
16
20
22
24
25
23
28
27
29.a
29.b
30



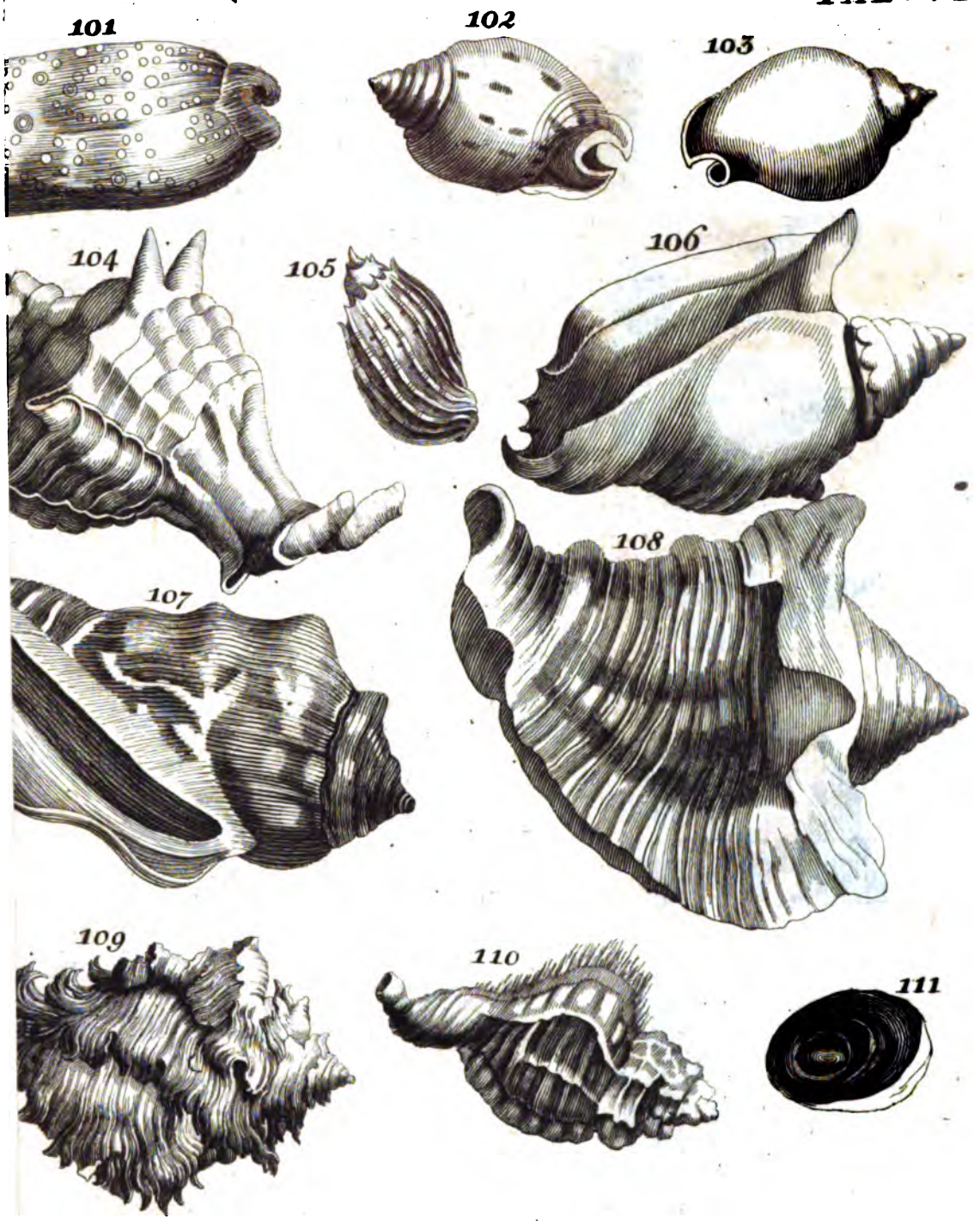

56
58
59
57
61
62
60
63
64
65
66
68
67
69
70
a. 71
b. 71
72



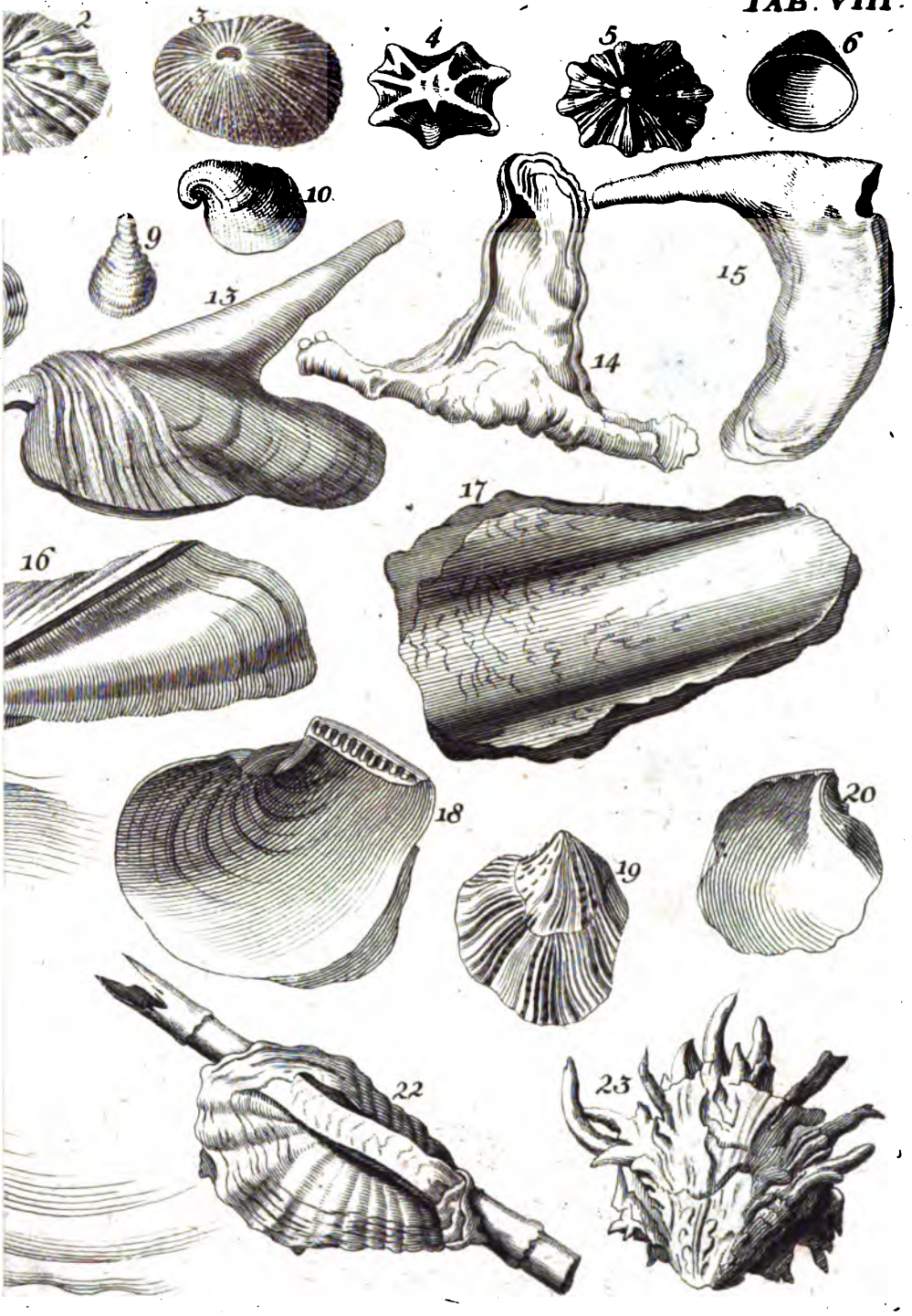

73
74
75
76
77
78
79.a
79.b
80
81.
82.
83
84.
85.

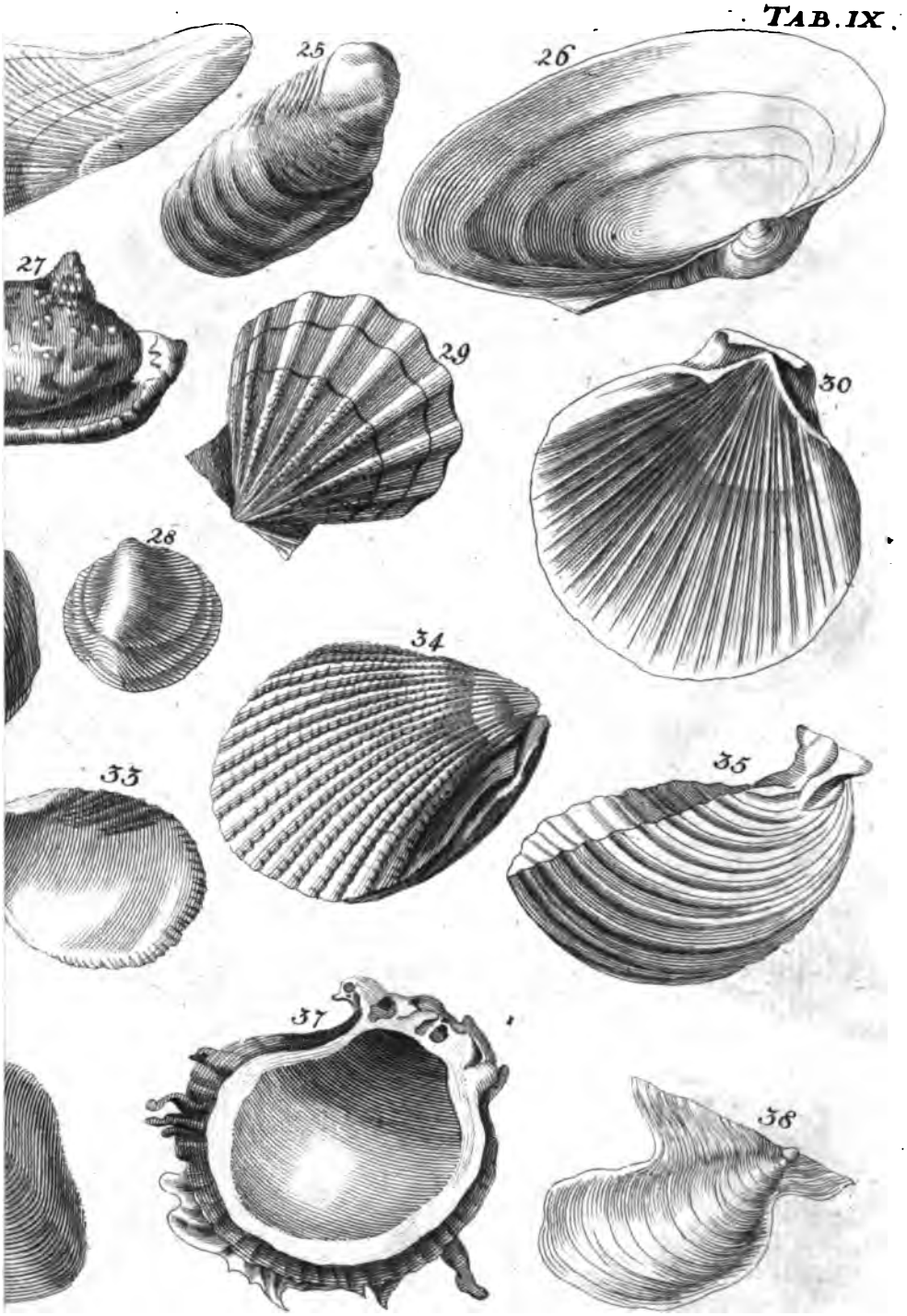
6
87
88
89
90
91 a
91 b
92
93
94
95
96
97
98
99 a
99 b
100

TAB. VI

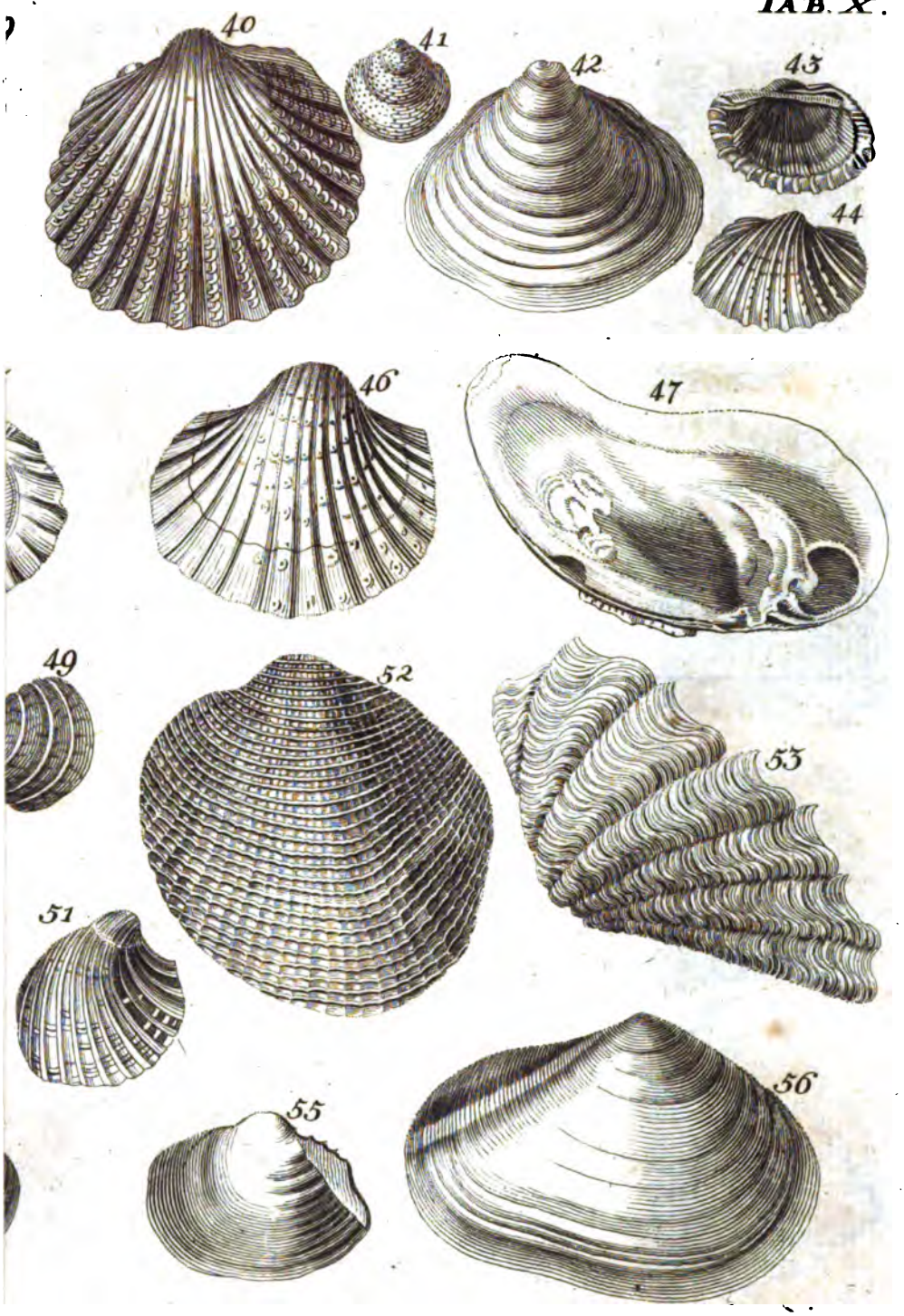


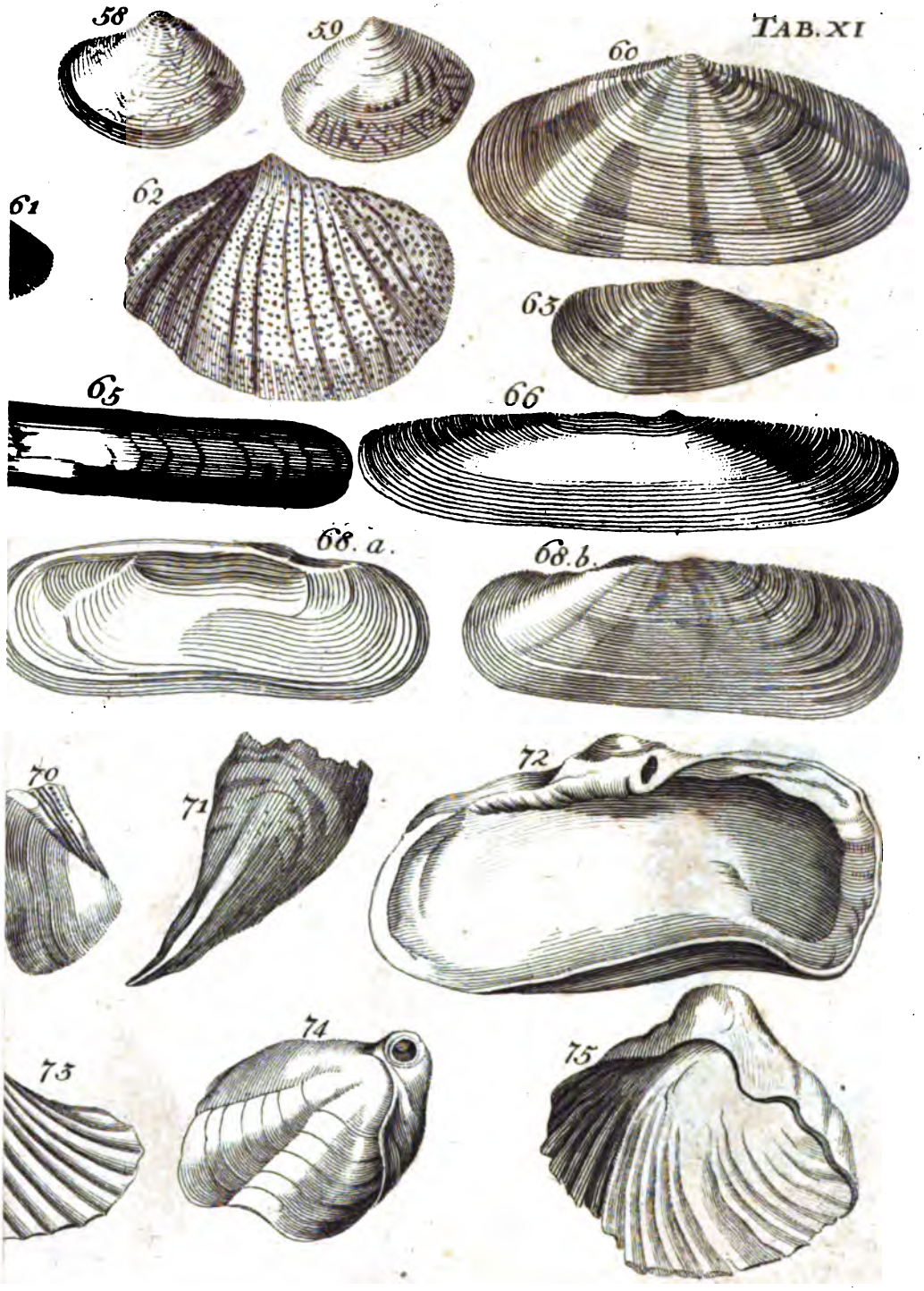
TAB. VIII.



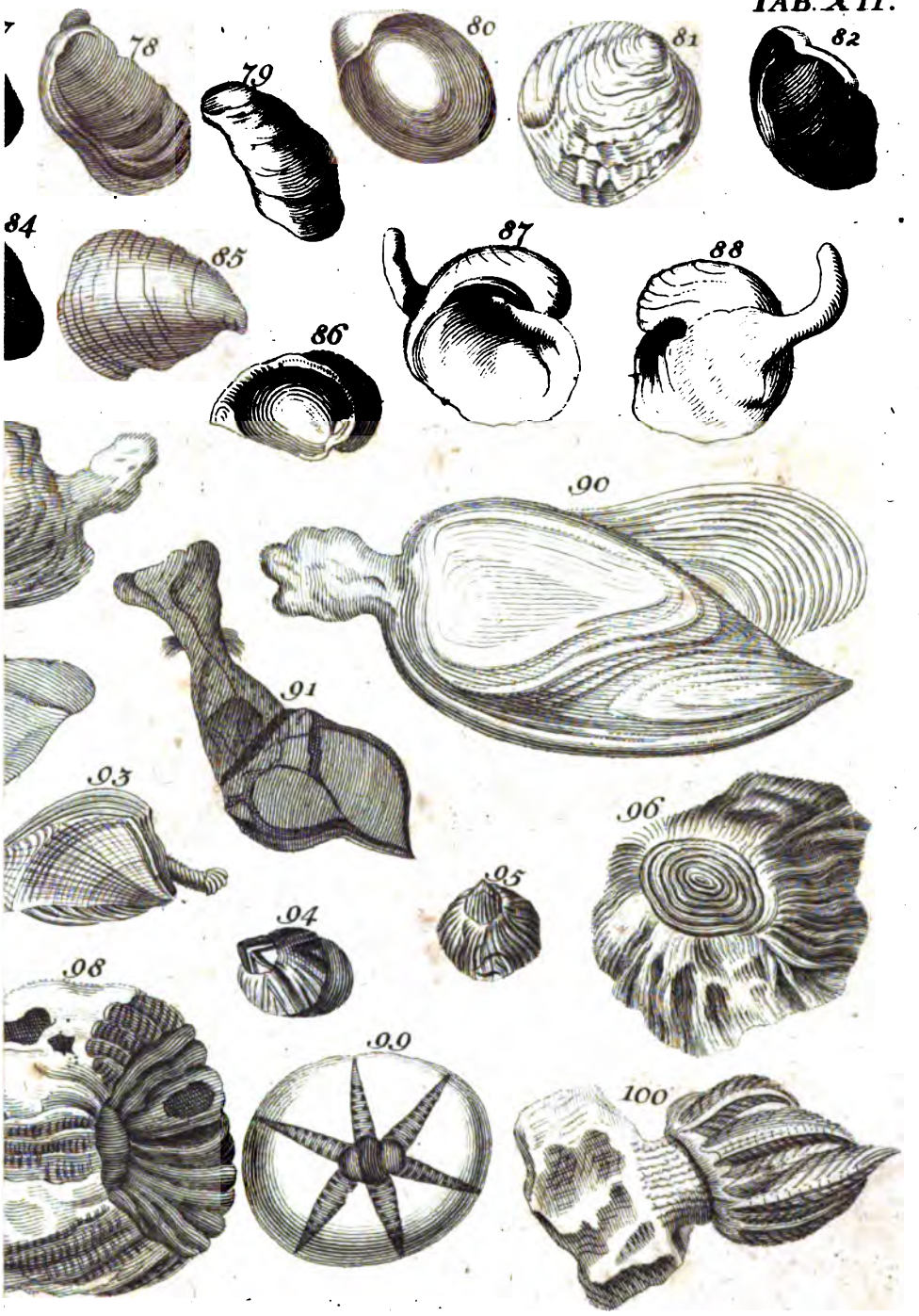

25
26
27
29
30
28
34
33
35
37
38

TAB. X.

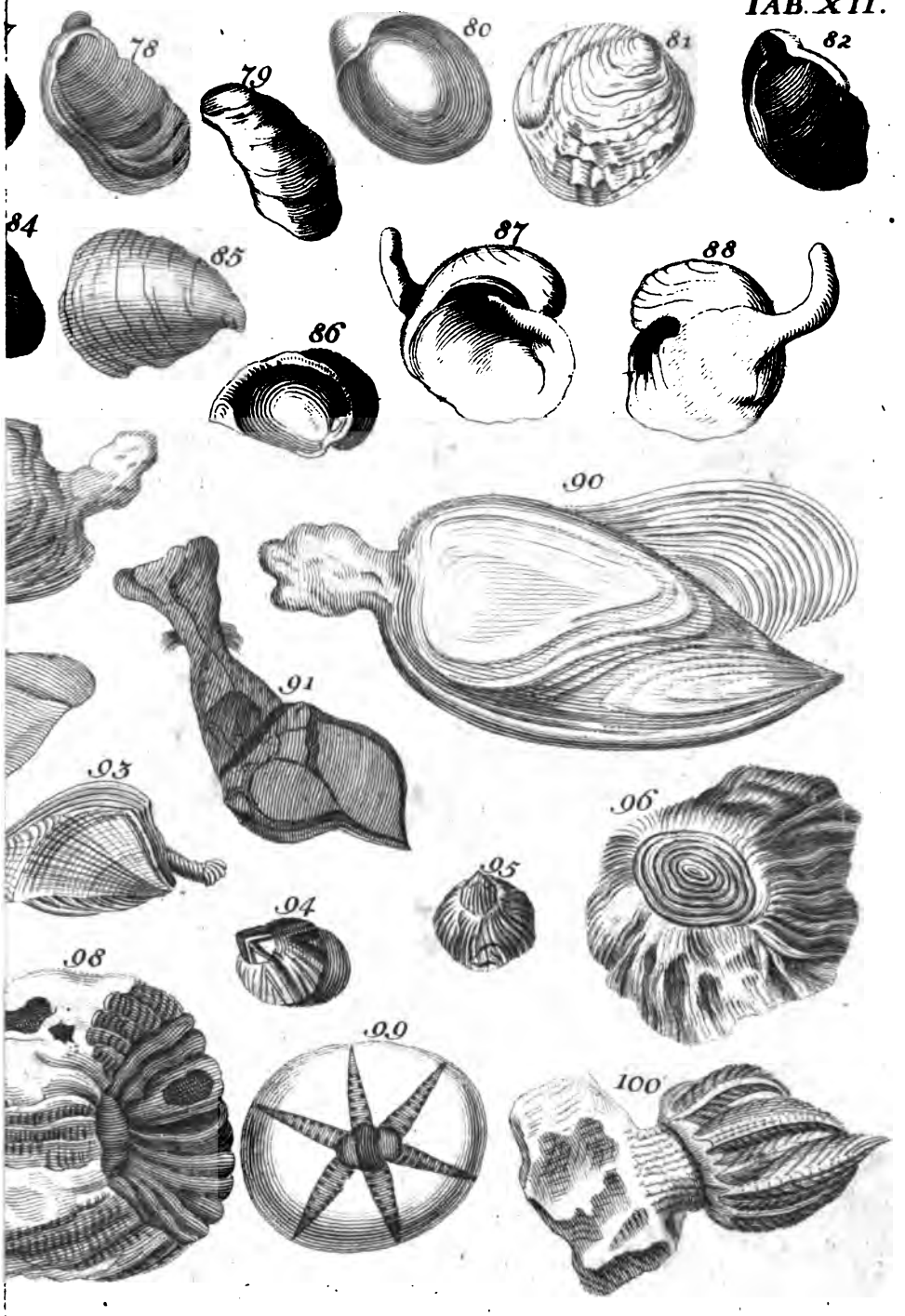



58
59
60
61
62
63
65
66
68. a.
68. b.
70
71
72
73
74
75

TAB. XII.



TAB. XII.



COCHLIDUM. P. I. Sect. I.

Figuræ.	*Genera.*	
Tab. II. Fig. 48. 49.	Terebellum.	XVI.
Tab. VII. Fig. 124.	Cochlea Lunaris.	Gen. I. Cl. VI.
Tab. II. Fig. 50.	—— Cælata.	II.
51.	—— Petholata.	III.
Tab. VII. Fig. 125.	Olearia.	IV.
Tab. II. Fig. 52.	Tigris.	V.
Tab. VII. Fig. 126.	Fornax.	VI.
Tab. II. Fig. 53. 54.	Trocho-Cochlea.	VII.
55.	Saccus.	VIII.
Tab. VII. Fig. 127.	Buccinum Triganis.	Gen. I. Cl. VII.
128.	Argo-Buccinum.	II.
Tab. II. Fig. 56.	Cophino-Salpinx.	III.
57. 58.	Buccinum Lacerum.	IV.
Tab. III. Fig. 59.	—— Muricatum.	V.
60.	Urceus.	Gen. I. Cl. VIII.
61.	Lagena.	II.
62. 63.	Simpulum.	III.
64.	Gutturnium.	IV.
65.	Canistrum.	V.
66.	Scala.	VI.
67.	Epidromus.	VII.
68.	Sipho.	VIII.
69.	Auricula.	IX.
70.	Neritostoma.	X.
71. a. b.	Turbo Lunaris.	XI.
72.	Garagoi.	XII.
Tab. IV. Fig. 73.	Gallinula.	XIII.
74. 75.	Galea.	XIV.
76.	Trochus Rostratus.	Gen. I. Cl. I. P. I. Sect. II.
77.	Gladius.	II.
78.	Fusus.	III.
79. a. b.	Mazza.	IV.
80.	Rapa.	V.
81.	Haustellum.	VI.
82.	Tribulus Rostratus.	VII.
83. 84.	Conus.	Gen. I. Cl. II.
85.	Trocho-Conus.	II.
Tab. V. Fig. 86.	Dirochus.	III.
87.	Turricula.	IV.
88.	Thema Musicum.	V.
89.	Vespertilio.	VI.
90.	Nubecula.	VII.
91. a. b.	Dactylus.	VIII.
92.	Cucumis.	IX.
93.	Ficus.	X.
94.	Conchylium Rondeletii.	XI.
95.	Aporrhais.	XII.
96.	Concha Natatilis.	XIII.
97.	Cymbium.	XV.

Tab.

COCHLIDUM. P. I. Sect. II.

Figuræ.	*Genera.*		
Tab. V. Fig. 98.	Bulla.	Gen. I.	Cl. III.
99. a. b.	Oliva.	II.	
100.	Pila.	III.	
Tab. VI. Fig. 101.	Porcellana.	IV.	
102.	Caſſis.	V.	
103.	Semicaſſis.	VI.	
104.	Caſſis Bicornis.	VII.	
105.	Cithara.	VIII.	
106.	Mono-dactylus.	Gen. I.	Cl. IV.
107.	Lentigo.	V.	
108.	Alata Lata.	VI.	
109.	Murex-Frondoſos.	Gen. I.	Cl. V.
110.	—— Coſtoſus.	II.	
111.	Umbilicus.	Gen. I.	P. I. Appendix.

CONCHARUM. P. II. Sect. I.

Figuræ.	*Genera.*		
Tab. VIII. Fig. 1. 2. 3.	Patella Integra	Gen. I.	Cl. I.
4. 5.	—— Lacera.	II.	
6. 7. 8.	Calyptra.	Gen. I.	Cl. II.
9.	Cochlearis.	II.	
10.	Mitra Hungarica.	III.	
11. 12.	Cochlo-Lepas.	IV.	
13.	Ayicula.	Gen. I.	Cl. I. P. II. Sect. II. Cap. I.
14.	Tudea Polonica.	II.	
15.	Iſognomon.	III.	
16.	Parallepipedum.	IV.	
17.	Oſtreum Longum.	Gen. I.	Cl. II.
18.	Mater Perlarum.	II.	
19. 20.	Oſtreum Læve.	III.	
21.	—— Imbricatum.	IV.	
22.	—— Plicatum.	V.	
23.	—— Muricatum.	VI.	
Tab. IX. Fig. 24. 25.	Muſculus Acutus.	Gen. I.	Cl. III.
26.	—— Latus.	II.	
27.	—— Mammarius.	III.	
28.	Cyclas.		Cl. IV.
29.	Pecten.	Gen. I.	Cl. V.
30.	Amuſium.	II.	
31.	Pſeud-Amuſium.	III.	
32. 33.	Ctenoides.	IV.	
34.	Radula.	V.	
35.	Vola.	VI.	
36.	Triquetra.	VII.	
37.	Spondylus.	VIII.	
38.	Mytulo Pectunculus.	IX.	
Tab. X. Fig. 39.	Hemicardia.	Gen. I.	Cl. VI.
40. 41. 42.	Iſocardia.	II.	

Figuræ.	*Genera.*		
Tab. X. Fig. 43. 44. 45. 46.	Anomalocardia.		III.
47.	Diconcha Sulcata.		Cl. I. P. II. Sect. II. Cap. II.
48. 49. 50.	—— Umbilicata.	Gen. I.	Cl. II.
51.	Actinobolus.		II.
52.	Omphalo-Clathrum.		III.
53.	Chamætrachæa.	Gen. I.	Cl. III.
54.	Chamelæa.		II.
55.	Quadrans.		III.
56. Tab. XI. Fig. 57. 58. 59.	Tellina Circinata.	Gen. I.	Cl. IV.
60.	—— Virgata.		II.
61.	—— Striata.		III.
62.	—— Granulata.		IV.
63.	—— Lævis.		V.
64.	—— Muricata.		VI.
65.	Solen Bivalvis.	Gen. I.	Cl. V.
66.	Concha longa Biformis.		II.
67.	Pholas.		III.
68. a. b.	Concha longa Uniforis.		IV.
69. 70.	Musculus Polylepto Ginglymus.		V.
71.	Pinna.		VI.
72.	Glicimeris.		VIII.
73.	Mactra.		IX.
74.	Terebratula.	Gen. I.	P. II. Sect. III.
75.	Concha TRIAOBOΣ.		II.
Tab. XII. Fig. 76. 77. 78. 79.	—— Adunca.		III.
80.	Bursula.		IV.
81.	Globus.		V.
82. 83. 84. 85. 86.	Stola.		VI.
87. 88.	Concha Ansata.		VII.
89. 90. 91. 92. 93.	—— Anatifera.	Gen. I.	P. III.
94. 95. 96. 97.	Monolopos.	Gen. I.	Cl. I. P. IV.
98.	Polylopos.		II.
99.	Astrolepas.		Cl. II.
100.	Capitulum.		Cl. III.

JACOBI THEODORI KLEIN

LUCUBRATIUNCULA

DE

FORMATIONE, CREMENTO

ET

COLORIBUS

TESTARUM,

QUÆ SUNT

COCHLIDUM

ET

CONCHARUM.

Fr. Baco de Verulamio de augm. ſcient.

Non fingendum, aut excogitandum, ſed inveniendum, quid natura faciat, aut ferat.

PRÆFATIO.

Animalia & vegetabilia *per intus ſuſceptionem ſucci vitalis & nutritii incrementa capere & in partes corporis vegetare, lapides vero & metalla à juxta poſitione augmenta ſumere, Phyſicorum communis fere ſententia eſt. Nova quidem ſyſtemata, in quibus moderni Lithologi deſudarunt, abundant propoſitionibus, ut faculam nobis alluceant ad ſagacius indagandam geneſin & lapidum & metallorum, quod nec omnes lapides, nec omnia metalla abſolute per juxta poſitionem generari & augeri deprehenduntur, cumque vel inter metalla aurum, argentum, cuprum (quibus nonnulli adjungunt plumbum ferrumque) vegetare dicuntur. De geneſi quidem & cremento lapidum aliquando longa,* VIRUM *ultra quinque luſtra mihi amiciſſimum, jam præmatura morte mihi abreptum, inter & me, intercedebat epiſtolaris diſceptatio, cui quæſtiones irrepſerant:* utrum teſtudinum tegmina, cancrorumque marinorum cruſtæ, *nec non* teſtæ conchyliorum *per intus ſuſceptionem creſcant, an verò per juxta poſitionem amplientur? Tandem epiſtolarum cardo vertebatur circa materiam teſtaceorum, poſtquam mentem meam explicaveram:* Teſtaceorum dermata *ſilicea eſſe partes ſui corporis adeò conſtitutivas, ut neceſſariæ magis ſint, quam manus pedesve vel*

hominum vel beſtiarum (*a*)*; quippe hæ truncatis pedibus, & illi manibus pedibusve deperditis, vitam agere valent, neutiquam verò conchylia teſtis ſuis privata; cum ſumme neceſſaria corporis pars ſit, quæ à corpore, vel à qua corpus ſine interitu ſui ſeparari nequeunt. Suadebat Amicus contrariam ſententiam ponderoſis argumentis, ad quæ ſolvenda me pro temporis ratione imparem judicans, acquieveram in ſilentio, ſub ſpe evadendi; donec pro firmanda ſua theſi, Illuſtriſſimi Domini* REAUMURII *libellos memoriales de formatione Teſtarum* (ſur la formation des Coquilles 1709. & 1719.) *anno* 1742. *commendaverat, ex quibus tunc demum potiſſima argumenta ſua deſumpta deprehendebam. Ubi veritatis ſigna erecta, promptiſſimus ſum, in ejus caſtra pedibus ire; ſed in hoc certamine & ab Amico & ab Incomparabili* REAUMURIO *diſſentiebam; & licet Magni hujus* VIRI *merita tam ampla ſint, ut gloriæ nihil ipſi decederet, etiamſi ſuper formatione teſtæ conchyliorum in ejus caſtra deſcendere hęſitaſſem, hanc materiam tamen in commodius tempus rejiciendam flagitabam; ſed vi Suadæ Amici adductus, ſuſcepi hanc lucubratiunculam conſcribere & ut obedirem, & quod in* HISTORIA (*b*) Regiæ Scientiarum Academiæ Pariſinæ *legerim, ac ſi Hiſtoriæ naturalis cultores cum* Teſtis conchyliorum *veluti pueri cum nucibus* hactenus luſerint, & licet ſe phyſicos profiteantur, tamen de earum formatione parum ſolliciti fuerint, quin potius vel communi vaniloquio, quo domunculæ teſtaceorum cum loricis aſtacorum comparantur, deterriti, in eo acquieverint, quod illarum incrementa humanum intellectum omnino ſuperarent. *Neminem autem latere poſſunt indefeſſa ſtudia* Rumphii,

(*a*) *Cicero* II. *de nat. Deorum*: Conchylia belluas nativis teſtis adhærentes appellat. & *Pallad. L.* XIII. clauſa maris animalia.

(*b*) 1709. *p.* 17. *ab initio.*

phii, Stenonis, ab Heyde, Harderi, A. F. Abbatis Marſilli, Williſii, Leuwenhoekii, Swammerdammi, Liſteri, *pluriumque & conterraneorum Germaniæ & transmarinorum, quibus cordi fuit, animantia, quæ vocantur, teſtacea ſummopere conſiderare, inque eorum dermata, vulgo teſtas, ab ipſa ovo qua formationem, ſtructuram pariter ac vegetationem, vel nudis vel bene armatis oculis inquirere, ſingulaque perluſtrare & inveſtigare: cum e contra vapulabit* Phil. Bonannus, *quod* Ariſtotelis *Teſtacea* ἐκ τῆς σηψέος καὶ ἰλύως, limo fere & materia putri oriunda, *recoxerit: vapulabit omnino* Gillius *cum aſſeclis dicens;* Oſtrea ex cœno naſci: *vapulabit* de la Marre (*c*) *infeliciſſime judicans:* „ *qu'il n'y a aucun ſigne, qui demon-* „ *tre, que l'huitre ſoit un animal aquatique, pas même un* „ *inſecte — & qu'il croit aux rochers de la mer, comme un* „ *champignon, ou une truffe.*" *Vapulabit porro* Antonius ab Heyde, *erronée cauſam abſciſſæ aliquando muſculo linguæ ponens in eo:* „ *quod facile accidere poteſt ex eo, quatenus ex-* „ *tra proprias teſtas deambulans alterius mytuli aperti cavitatem* „ *ingreditur — qui — lingulam abſcindit.*" *Vapulabit* Ælianus (*d*) Libro X. c. 5. *narrans, Cochleas (Ariones) aves, hoſtes ſuos, decipere & eludere, egrediendo e teſtis, ad quas vacuas aves advolent; demum cochleas ad domos ſuas redire. Sed rectius* Liſterus (*e*): „ *credibile non eſſe, quod nonnulli perhibent, eos* „ *aliquando e teſtis ſuis exire.*" *Nec ad* ab Heyde *ſententiam me flectent vel* Cancellus Ariſtotelis, *in emortuarum cochlidum derelictis teſtis degens; vel* Nautilus *velificans* minor, *qui extra naviculam ſuam ſpaciari perhibetur, quam huic facultatem* Rum-

(*c*) *Obſerv. ſur le livre du St. Aignan, intitulé: l'ancienne medicine à la mode à Paris* 1702. *in* 12mo.
(*d*) *De Natura Animalium.*
(*e*) *De Cochleis p.* 104.

SUMMARIA:

Animalia teſtacea cum integris teſtis ex ovo prodire - falſitatis arguitur - ſed obſervationibus comprobatur: - *Leeuwenboekii* - (Quibus modis teſtacea ova ſua deponant) - oſtreorum ova - mytulorum - *Liſteri* obſervatio in oſtreis - buccino fluviatili - *Williſii* - *Marſilli* de cochleis - *Rumphii* - *Swammerdammi* - Hiſtoria Acad. Reg. Scient. aliter ſentit - cum Celeb. *Reaumurio* - Dni. *Reaum.* experimentum - (Limaces non ſunt cochleæ.) - Quomodo teſtacea tranſpirent præ aliis animalibus ſecundum Dni. *Reaum.* - De fabrica teſtarum *Steno* - *Leeuwenboekius* - (Teſtæ corio tectæ) - Illorum ſententia comprobatur - cornua ammonis valde exigua - Teſta animalis pars conſtitutiva - Corpus cochleæ in duas partes diviſum conſideratur - De teſtarum ſtructura ab *Heyde* - *Steno* - *Liſterus* - Margaritarum tunicæ & teſtularum lamellæ collatæ - Autorum ſententiæ de ſtructura teſtarum comprobatæ - Hactenus dictorum ſumma - Per juxta poſitionem - teſta - in difformem molem excreſceret - Objectio - reſoluta - Quid facto animalis teſtæ accedat - Saliva quid? - Definitiones: Cochlidum, Cochleæ, Stromborum, Buccinorum - (Spiræ ex ovo minores præ ſpiris teſtæ adultæ) - Cochlidis compoſitæ - (Spiræ nec plures in adultis, quam in teſtis ex ovo) - Collare cochleæ - quid ſit? - Gibbus cochleæ - Dni. *Reaum.* ad collare ſolam transſpirationem materiæ collocat - Hujus ſententiæ examen - exemplis illuſtratum - natura cochlidis colorem heterogeneum non admittit - Quid per naturam cochlidis intelligatur - Teſta os cochleæ - Teſtudinis os - Colores in teſtam introduci poſſunt - Objectio de vi motrice - reſoluta - qualis materia tranſpiret - De foliis arborum - ſubſtantia teſtularum cum ſucco vitali collata - Collare cochleæ porro conſideratum - extra - & intra ovum - Qua ratione colores in teſtam introduci poſſint - Saliva diverſa a muco cochleæ vulneratæ - Succus vitalis - quæ proxima ſit cauſa & incrementi & colorum teſtæ? - Rumphii obſervatio circa cochleas ſudantes - Teſtæ velamina cum perioſteo comparantur - Collaris puncta vel radii in cochlea urticarum non obſervata - Difficultas lineas ducendi - Incrementorum teſtarum modus a *Rumphio* propoſitus - primus ſecundus - tertius - (murices teſtarum), - Sufficerent modi ſecundus & tertius - monita circa modos - De eminentiis ſuper teſtis - ab eminentiis collaris oriundis - quæ hypotheſis fallit - Incrementa teſtarum an cum arboris vegetatione conferenda - Quo ſenſu teſtacea dici poſſint architecti teſtarum ſuarum - Speciatim quædam pertractanda - Teſta pertuſa reſarcienda prout oſſa fracta - primaria officina vegetationis - Dni. *Mery* dubia contra Syſtema Dni. *Reaum.* - Omnium conchyliorum geneſis uniformis - Cochlea in ovo tot habet ſpiras quot adulta - facultas in anteriore - in poſteriore corporis parte - (*Hic tabella noſtra*) - Buccinum conſiderandum - Definitio Cymbii - Mammæ - Pectines - Dni. *Mery* teſtulas obſervavit - Reſponſio Dni. *Reaum.* - Perioſteum quodcunque urgetur - Teſtulæ differunt inter ſe - de his *Leeuwenboek.* - (vegetatio in diconchis clarior) - *Rumphius* de cochlea lunari - de caſſide lævi cinerea - recte Dni. *Mery* teſtas vegetare ſuſtinet - Teſta mytuli porro conſiderata - lamellæ non a juxta poſitione - Tendines valvis connati - Uniones in conchis - quid? - cum oculis cancri collati - an deleantur extuberantes laminæ? - quod juxta poſitionem deſtruit - De unguibus animalium & ſquamis piſcium - Ex frictione damnum mytulis - tamen creſcunt minores - Pinna conſiderata - Primaria vegetationis officina - Dubium Dni. *Mery* de muſculis mytulorum - quot habeant, eorumque ſitus - fibras minutiſſimas in minores ſubdividi - per muſculos alimentum in teſtas - Experimentum Dni. *Reaum.* conſiderandum - Spirarum contenta - aër externus fortius agit per vulnus in corpus cochleæ - Cura vulneris examini ſubjecta - Facinora caſſidis tuberoſæ circa labium vetus - aliter in Caſſide lævi cinerea - Quæ facta non tollunt intus ſuſceptionem - exempla a tribulis - muricibus - ſcorpio - oſtreo muricato - claviculis Echinometrarum & pluribus - Dni. *Reaum.* hypotheſis - ejus argumentum de muſculo ad primam ſpiram cochleæ - quid ſit? - partem poſteriorem cochleæ abſolvit ſacculus lacteus ſpiralis - Cochlidum quarundam anatome - muſculus vel funiculus a puncto ſpiræ primæ dependet - Parietes teſtæ poſteriores quomodo comparati - per quos officina virtutes vegetationis abſolvit - Sacculus læſionis impatientiſſimus - punctum ſpirale cum funiculo umbilicali collatum - De nautilo craſſo & cornu ammonis - Thalamus nautili - De operculis quarundam cochlidum - quæ perdurant cum animali - & vegetationem comprobant.

LUCUBRATIUNCULA
DE
TESTARUM
FORMATIONE, CREMENTO
ET
COLORIBUS
COCHLIDUM ET CONCHARUM.

§. I.

De *formatione*, *ſtructura* & *crementa* Teſtarum acturi pro fundamento ponimus; animalia teſtacea cum ipſis & per omnes dimenſiones integris teſtis ex ovo in lucem liberumque prodire aërem; ipſamque teſtarum ſtructuram ſta eſſe comparatam, ut una cum animali, tanquam ejus partes conſtitutivæ (*a*) vegetare poſſint. Hanc propoſitionem præſenti lucubratiuncula dilucidare animus eſt: quid *facto animale accedat teſtis*, ſuo loco dicturi. Animalia teſtacea cum integris teſtis ex ovo prodire.

(*a*) *Unde* dura cutis, os lapideum, *audit*; *communiter vocari ſolet cochleæ domuncula.*

§. II.

Hæc ſuppoſita ſatis quidem *commoda* eſſe non negamus, ſed rogo Falſitatis ne arguitur.

ne cum HISTORIA *Regiæ Scientiarum Academiæ* (*a*) ea propter diceris omnino falsa (*tellement vrayes*). Verum quidem esse perhibetur, quod animal prodeat ex ovo, sed falsum, quod una cum *testa* sua in conspectum veniat, utpote *quæ peculiare & separatum opus animalis* vocatur; cum tamen incomparabilis REAUMURIUS in priori libello memoriali de anno 1709. p. 379. juxta hypothesin, quam olim fovit, disertis verbis profiteatur: „ Les Limaçons ne sortent point de leurs Oeufs sans être deja revetus de cette coquille „ (sed notanter) qui a alors *un tour de spire*, & *un plus*." Confulamus in antecessum fectius circa animantia testacea intra ova sua, physicorumque facile principum observationes. Ex quem omnium, qui in HISTORIA culpati sunt,

Sed observationibus corroborantur

(*a*) *Sur la formation des coquilles*, 1709.

§. III.

Leeuwenhoekii.

Primus, quem in scenam producimus, LEEUWENHOEKIUS (*a*) est, qui *ostrea* aperuit, & ex uno incredibilem exiguorum copiam exemit: scire autem interest, quod quædam bivalvia (sive *conchæ*) intra testas suas, nonnullæ *cochleæ* (sive univalvia), ut buccina, intra uterum pullos excludant perfectos (*b*) utrumque ova super testis alterum, non quidem deposita, sed cum adglutinata reperiantur; quædam vero marina, fluviatilia & lacustria, nymphis similibusve plantis imo lignis in stagnis vel fluviis, plerumque cum gelatina, forma ramorum simili, ova sua committant; terris cochleæ terrestres ova in acervi cumulum juxta teneras plantarum imprimis bulbosarum radices in terram edant; omniumque conchyliorum alia vocitentur animalia androgyna, ut cochleæ, musculi marini; vel diversi sint sexus, prout ostrea, pectunculi & musculi fluviatiles. Sic pro determinandis rerum primordiis in regnis vel animali vel vegetabili sufficit, ad usque ova impregnata vel ad foetum sive maturum in ovo, sive ipso facto exclusum, dari regressum.

Quæ testacea ova sua deponant.

(*a*) *Microsc. observ.* P. III.
(*b*) *Vid. Listeri Hist. Conchyl. Tab.* 551.

§. IV.

Exiguorum, quæ LEEUWENHOEKIUS venatus est, ostreorum

120.

120. æquabant longitudinem pollicis lati; sic 1,728,000. æquarunt globulum, cujus axis pollicem latum æquat; omnia viventia vidit, & agitatione variorum minutissimorumque organorum, barbæ scilicet, vel branchiarum (*a*), (quas aliquando extra testam proferebant) jam tum in aqua excitarunt motum, ut aliquo modo celeriter in aqua progredi potuerint. In singulis autem dignoscere potuit *junctturam testarum*, & attendens ad ipsam exiguorum ostreorum formationem, dicere necesse habuit, ea *omni ex parte cum adultis forma* convenire, ut *non ovum ovo similius* esse possit. Pariter multa *mytulorum* observavit *ova*, viditque ea usque adeo *aucta* esse, ut in quibusdam *utramque testam* conspiceret. *Multi* ex mytulis *nondum natis*, quos ex ovis exemerat, *mutarunt colorem testarum* suarum ex albicante in colorem subflavum; *nondum natorum testæ* tam *fragiles* erant, ut cum liquor ex iis exhalatus esset, ita contraherentur, ut eorum figura accurate dignosci non potuerit. Quod autem perspicacissimus *autor* testas in mytulis jam formatis a partibus corporis animalis nondum formati dijudicaverit, vel ex eo patet, quod etiam ova, in quibus mytuli nondum formati, aperuerit, inque iis certa vasa, vel nervos, nec non in infœcundis ovis membranas vacuas cognoverit. Circa *ova* vero, quæ jam *intra testas matris depositæ* invenit, satiari non potuit, contemplando concinnum ordinem, quo ova multis in locis testis injecta fuerant (*b*). Testimonium nostrum ex autopsia his observationibus superaddere, supervacaneum esse judicamus.

Ostreorum ova.

Mytulorum.

(*a*) *Ostreis labia ab ore pendentia omnium bivalvium longe validiora sunt, utpote & crassissima & rigidiuscula; cum itaque iis pes aliquis ad se movendum omnino desit, ut se tamen vertant, his potissimum labiis, tanquam remis quibusdam pennisque uti, verisimile est*, Listet. in Ind. Tabb. p. 6. ad Tab. XV.

(*b*) *Conf.* List. Exercit. Anat. III. Tab. 4. f. 10. *ubi octo ova ordinatim collocata, ibidemque* figura 9. *musculi nondum excluſi, & sub microscopio visi.*

§. V.

Alter observatorum in ordine sit LISTERUS, qui (*a*) recenter edita

LISTERI observatio in ostreis.

(*a*) *Tract. de Cochl. p.* 179.

edita *ova* oſtreorum intra 24. horas teſtis contegi ſcribit; & (*b*) ova cochlearum fluviatilium quadam genitura limpida, inſtar ranarum ſpermatis, implicari; hac enim matureſcunt, donec ad formam ſingulæ ſpeciei propriam & perfectam pervenerint; prout etiam de ovis buccini fluviatilis pellucidi (*c*) agit, cujus ſperma menſe majo diligenter obſervavit, quod craſſum fuit & inſtar cryſtalli pellucidum; in cujus medio (*adhuc enim non reſolutum fuit*) inerant plurimæ *exiguæ cochleæ*, ad magnitudinem NB. *ſeminis papaveris*, *ipſa* tamen *teſtæ figura maxime notabiles & facile cognoſcibiles; nulli* vero recenter in lucem editi *prorepſerunt*, etiam *cornubus exſertis*, ac ſi ſponte naſcerentur. Idem (*d*) teſtatur, quod *oſtreorum ova* matureſcendo poſt emiſſionem ex ovario *purpureſcant*, ſi microſcopio admoveantur; unde *ſequitur*, *quod non ſolum teſtas*, *ſed quoque colores* ſuos teſtacea animantia *ex ovis* ferant; his ipſa oſtrea translucere intuearis, ut ea plane *in mediis ovis conſpiciantur*; ova autem foras ejecta ſingula ad lenticulæ magnitudinem increſcere, antequam ſolvantur.

Buccino fluviatili.

Willisii. Willisius (de quo *Liſterus*, quod ipſe ſolus in anatomia oſtreorum naturali profuerit) (*e*) teſtas *oſtreis ab ovo connatas* eſſe dicit, & primo molles, prout mole vero accreſcunt perſenſim indurari.

(*b*) *Tract. de Cochl. p.* 107.
(*c*) *Ibid. p.* 140.
(*d*) *Idem Exerc. Anat.* III.
(*e*) *De anima brutorum cap.* 3.

§. VI.

Marsilii de cochleis. Antonius Felix Abbas Marsillius anno 1683. *cochleas* etiam *hortenſes* obſervavit (*a*) & quidem *ſecundum omnes generationis gradus*, acie cultelli multa ovorum aperiens. In quibusdam nondum manifeſtas animalis partes, in aliis *cochleolas nondum* quidem *protruſas*, *teſta tamen* ſua *coöpertas* vidit; alia fracta erant ovula, & cochleolæ ultra

(*a*) *Relazione del ritrovamento dell' uova di chiocciole, in Bologna* 1683.; *cujus altera editio Latina Aug. Vind.* 1684. *Confer Malpigh. P.* II. *p.* 95. *Edit. Lugd. Bat. item Journal des Savans, Tome* XII. *p.* 102.

ultra dimidiam sui partem jam emergebant. Similia cochlearum, ex earum genere, quæ vites infestare solent, LEEUWENHOEKIUS 1697. nactus ova examini subjecit, & magna cum admiratione *integras cochleolas ex ovis prodire vidit* (*b*). Addamus RUMPHIUM *Mus. Amboin. p.* 83. de ovis cassidis cinereæ: **Deze eyeren zyn kort/** NB. **getakt/** (i. e. muricata, nam testa cassidis obtuse muricata est) **en bros/ gelyk** Alga coralloides, **omtrent een duim lang/ digt in malkander/ in de midden gekropt/ boven op met een stompe spits/ week/ slymig/ en** NB. **licht bruin** (vergit enim color cassidis ex cinereo in fuscum) **omtrent zoo dik/ als Zeilgaaren; ouder geworden zynde/ vind men de gedaante van kleine Slekken daar in/ waar uit de voornoemde Kasketten groeyen** (vegetant). Cui testæ hujus cassidis cognitæ sunt, vel ex descriptione mox intelliget, ova illa esse hujus generis, licet animali nondum in ovo formato. Confer testam chamæ asperæ, sive Bia-Garu *Rumphii* & descriptionem; ut ova plura taceam. RUMPHII.

(*b*) *Micros. Observ. Epist. C.* Marsilli *facinorum tamen nullam mentiorem fecit.*

§. VII.

Sufficiant satis illustria Testimonia simultaneæ animalis & testæ suæ in ipso ovo generationis, ut longius absit, eadem *falsitatis apertæ* arguere: quin potius cum SWAMMERDAMO (*a*) faciamus: „ *Testam perperam vocari* cochleæ *domum*, si hanc dictionem pro„ pria significatione accipimus, siquidem *vera* sit ipsius *cochleæ cutis*, „ qua sine æque parum vivere potest cochlea, ac homo, cui deglupta „ est cutis, aut astacus sua nudatus testa, vel testudo pelle sua de„ tracta; quapropter crusta hæc pro vero osse cochleæ habenda (*b*), „ in quo ejus musculi defixi sunt, haud aliter, ac musculi animalium „ quadrupedium ossibus adfixi, atque uniti sunt; quod ipsum & in „ mytulis liquido est videre." Quodsi vero, ad instar dermatis, Testa SWAMMERDAMI.

(*a*) Bibl. Nat. p. 99. quem pluribus vid. *de fabrica Testæ; de Sanguine; de differentia Muci a Sanguine; de Sacculo, quem vocat calcarium; & quæ reliqua.*

(*b*) *Conf.* Prælud. de crustratis §. 1. n. 9. & Jacob. Grandium Epist. de verit. Diluvii p. 66. *Testacea plantarum more crescere.*

Testa sit corporis cochleæ pars constitutiva, non considerandâ venit tanquam sejunctum a corpore animalis vel *separatum opus*: merveille à part.

§. VIII.

Historia Acad. Reg. Scient. aliter sentit,

Interim tamen HISTORIA Academiæ Regiæ levitatis arguit celebres rerum physicarum & naturalium cultores, aliosque viros curiosè doctos; absolute negans, testam in ipso generari ovo; verba, sic sonant: Jusqu'ici les curieux ont été assés touchés des coquilles, de leur prodigieuse varieté, & de la regularité exacte de leur structure, de la beauté & de la vivacité singuliere de leurs couleurs, de la justesse de leurs compartements, à peine imitable au Pinceau; mais *les Physiciens* ne leur ont pas rendu, pour ainsi dire, assés de justice, & ont trop negligé, de les considerer en Physiciens, & d'étudier leur formation. Apparemment ils ont crû, que comme les coquilles, ainsi que les écailles des Ecrevisses, sont des Os exterieurs pour tous les animaux qu'elles couvrent, il falloit le regarder comme parties de leurs corps, & comprendre cette merveille dans celle de la formation generale des Animaux, incomprehensible à tout l'Esprit humain. Ils ont donc supposé, que l'Animal & sa coquille naissent du même Oeuf, & se developoient ensemble, & ils se sont contentés d'admirer, que la Nature eût fait des demeures si bien travaillées & souvent si pretieuses pour de si vils Animaux. Mais cette supposition n'est que commode, & quoi qu'assés vraisemblable, elle est *nullement vraye*. L'Animal nâit de son Oeuf, mais non pas la Coquille, qui est une merveille à part. Celeberrimus REAUMURIUS nuspiam taxando redarguit de rebus physicis viros meritissimos; loquitur de semidoctis vel indocte curiosis; „ La plûpart de ceux, que les beautés de la „ Nature touchent, ont mis leurs soins à en assembler le plus, *qu'il „ leur à été possible*, chaque nouvelle coquille fournissant de nouveaux „ attraits à leur curiosité; leurs cabinets ne contiennent qu'une par„ tie de celles qui parent l'univers, & en ont toujours de reste pour „ exciter l'admiration de ceux, qui savent admirer, mais il semble, „ qu'on se soit borné à contempler ce bel ouvrage. — Verisimile enim nobis videtur, virum celeberrimum in supra fatos autores non incidisse, ex verbis quæ sequuntur: „ personne, *au moins que je sça„ ché*, n'a expliqué, *de quelle maniere il est produit*; de sorte que *n'aient*

Cum Celeb. REAUMURIO.

„ n'aient pas trouvé à m'en instruire chez les Auteurs, j'ai consulté „ la Nature elle même par diverses experiences." (*a*)

(*a*) *Memoire* 1709. *p.* 365.

§. IX.

Placuit viro perillustri, inversum naturæ ordinem sequi, & ante augmenta vel incrementa testarum, quam harum formationem docere (*a*) experimento, quo juxta varia & terrestria & aquatilia conchylia usus est. Pertudit (nimirum) testas (*b*), & interposita inter foramen atque corpus pellicula, frustum ablatum infra eam continuo restitui didicit; similiter cum exteriorem testæ partem avelleret, ut reliqua corpori *limacis* tegendo non amplius sufficeret; atque *cuticulam* complicatam *extus & intus* testæ agglutinaret, avulsam partem nihilominus restitui annotavit, indubitato testimonio, quod cochlea continuo transpiret materiam lapidescentem, quæ non abeat in liberum aërem, sed vulneratam testam restituat, quod aliter fieri non possit, quam per juxta positionem. Non oblivisce mur *infra penitius introspicere in hoc experimentum* (§. XXXVIII. XXXIX.), quod naturalem ordinem sequi malumus, & doctrinam de formatione testæ primo loco nobis familiarem reddere. Dni. Reaumurii experimentum.

(*a*) *Quoiqu'il parût d'abord naturel d'expliquer de quelle maniere les coquilles des Animaux sont formées avant de parler de leur accroissement, je suivrai ici un ordre contraire* Mém. p. 365.

(*b*) *Ita verba sonant in* Actis Erud. Lipsiens. 1712. p. 147. *Verum versio:* des Limacons de jardin (*cochlearum terrestrium, vel hortensium*) *in* Limaces, *nobis non arridet; quod* limaces & cochleæ *toto cœlo ab invicem differunt: sunt enim limaces, nomine proprio, animantia anteriore quidem corporis parte cochleis similia, sed nuda, nunquam testam induentia, nedum formantia; Germanice:* Nackte Keller, Erde, Mauer Schnecken. Limaces non sunt cochleæ.

§. X.

Expedita res est, quod & animata & inanimata corpora (ut vegetabilia) imo certo respectu lapides in liberum aërem transpirent; facilea

faciles quoque ſumus, dari ſpeciem Atmoſphæræ circumcirca corpora continuo tranſpirantia, quam tamen Dnus REAUMURIUS adeo non urget, & HISTORIA eum ſaltim in finem in medium proferre videtur, ut appareat, qua ratione Teſtacea præ reliquis animalibus tranſpirent. Horum materia evaneſcit in libero aëre, illorum condenſari dicitur materia exudans; quod enim vi teſtacea eſt donata, petrifieri poteſt in libero aëre, ita, ut formæ corporis accommodata thalamum figuratum vel domunculam efformet ſic ſolidam, ut ab injuriis liberum animal in teſta requieſcat veluti in cellula portatili, quæ præter materiam exudantem, ex qua conflata eſt, cum animali nihil amplius commune habet. Differentia igitur inter Conchylia & reliqua animata ponitur in eo, quod ſubſtantia, quæ tranſpirat, diverſa eſt; cochlearum ſcilicet, præ aliis animalibus, lenta, viſcida, & lapideſcens (*a*), non avolans in aërem; materia vero reliquorum corporum in liberum aërem abeat. Sic eſt; nam alias arboris materia tranſpirans, ſi non avolaret, lignea eſſet, vel potius corticis naturæ, quod extrema pars arboris in libero aëre cortex eſt, & per juxta poſitionem creſceret arbor, non per intus ſuſceptionem, minimum qua corticem, quo veſtitur; ſed unde eſt, quod fungorum ſubſtantia materiæ expulſæ, ſatis quidem denſæ viſcidæque, evaneſcat? quod *Limaces* æque ac cochleæ in viis ſalivam & glutinoſam materiam poſt ſe relinquentes, ex denſa viſcidaque ſubſtantia domunculas ſibi non conſtruant? ſed forte non eſt lapidificantis naturæ, etiamſi ſit lenta, viſcida & perlacea.

Quomodo TESTACEA tranſpirent præ aliis animalibus ſecundum Dnum REAUMUR.

(*a*) *Cette difference vient de la differente ſubſtance, qui tranſpire; celle, qui ſort des Limaçons eſt visqueuſe & pierreuſe*, Hiſt. p. 18.

§. XI.

Mittimus pro hac vice vegetationem oſſium, quæ carne corporis tecta augmenta ſua capiunt, ab initio cartilagineæ ſubſtantiæ. Quæſtio modo eſt de origine & incremento *cochleæ Teſtæ*, ſive de partibus, quæ ſucceſſive teſtæ *in aëre libero* accedunt per juxta poſitionem, & quidem virtute cujusdam atmoſphæræ, quæ originem trahit ab exhalatione corporis, & conſtanti ratione circumcirca animal ſubſiſtit *lenta, viſcida & lapidificans*. Jam STENO (*a*) in mentem ſibi revocaverat, *ambiens fluidum aëris* exteriori ſuperficiei teſtulæ inſerviens; quod vero illico removit. Sunt ejus verba hæc: „ De

„ maxi-

„ maxime vero externa teſtula dubitari poteſt, an ambiens fluidum De fabri-
„ aëris exteriorem ejus ſuperficiem tetigerit, an vero *aliqua membranula* ca teſta-
„ *branula* tecta fuerit? equidem hoc *poſterius tantum verum* eſſe rum STE-
„ credo, quod omnium aliarum teſtularum fibras, quo tempore con- NO.
„ creverint, ab ambiente fluido factas non fuiſſe conſtet: quod in
„ NB. *hirſutis*, chamis dictis, aliquod tanquam *corium* extrinſecus
„ ſuperinjicitur; ſed quæritur de re ſenſili, & dici poteſt, fibras pri-
„ mæ teſtulæ tantum induratas fuiſſe, dum adhuc NB. *in ovo latuit.*"
Et in prodromo ſcribit: Diu *intra ovum* jam tum induruiſſe primæ teſtulæ fila. Ut autem nobis conſtet, quid ſibi velint *teſtulæ* & *fibræ* & *fila*, autor (*b*) præmiſerat „ Teſtas (oſtrei) ex toto poſſe re-
„ ſolvi in *exiguas teſtas*, illas autem *teſtulas* in *fibras*. Iſtas *fibras*
„ duorum eſſe generum à ſe invicem *differentes* & *colore* & *ſubſtan-*
„ *tia* & *loco*. In exiguis *teſtulis* ſuperficiem infimam & ſuperiorem
„ nihil aliud eſſe, niſi *extremas partes fibrarum*; at teſtularum lim-
„ bos, ſive ambitus ſuperficies conſtare ex *lateribus fibrarum* earun-
dem *teſtularum*." Quam STENONIS obſervationem LEEUWEN- LEEU-
HOEKIUS (*c*) confirmat, fibrasque *Stenonis* vocat *fiſtulas*, verbis. WEN-
„ Hæc putamina, prout perſpicere potui, conſtarent ex fiſtulis ad- HOEKIUS.
„ modum *per ſe mixtis*; quod quodlibet horum putaminum ad mag-
„ nitudinem juſtam perveniret ex protruſione ſive propulſione parvo-
„ rum ſubfuſcorum *putaminum*, ex *globulis compoſitorum*, atque ex-
„ trinſecus magna multitudine in *plana conchæ* jacentium, unde
„ *accretio* & *ipſarum* quoque fit *fiſtularum origo* (*d*)." Supra *Steno* ſententiam ſuam comprobaverat teſtis *chamarum* (imo *buccinorum*, *muricum*, *muſculorum* & *innumerorum* aliorum conchyliorum) ſuperinducto corio hirſutis ſcabrisque. Hæc animantia æque tranſpi- (Teſtæ
rant ac alia generis teſtacei; cum autem tranſpirans materia viſcida & corio te-
petrificans dicitur, in liberum aërem non abiens, ſed atmoſphæræ ad ctæ.)
inſtar corpori vicina ſubſiſtens, mirum eſt, quod extrema teſtæ ſuperficies coriacea, ſub quo corio demum craſſiſſima teſta gignitur, libero aëri non expoſita; ſic in cœnis noti mytuli (muſculi) externe membranas (het bovenſte vliesjen/ *Rumphii*) habent, quæ induvia pro recreatione mentis & oculi, vel cultro, vel lima, vel aceto

(*a*) *Tract. de ſolidis in ſolidis.*
(*b*) *De fabrica teſtarum.*
(*c*) *Obſerv. Micr. P.* I.
(*d*) *Plura infra, ubi curatius* ſtructuram *teſtarum intuituri.*

to tolluntur. Dixeris itaque materiam ejusmodi testaceorum transpirantem aut *coriaceæ*, aut & *coriaceæ* & *lapideæ* naturæ; ex altera corium, quasi periosteum membranosum, ex altera testam sub ipso corio generari; sed tunc exulabit juxta positio, & testæ vegetarent uti ossa (*e*).

(*e*) Du Hamel, *mem. sur le developp. & la crue des anim.* 1742. *p.* 350. *geneſin oſſium cum vegetatione arboris analogice explicavit:* „ *Pour établir une analogie admira-* „ *ble entre le vegetal & l'animal* —— *fundamentum ponens in eo:* „ *que les os ſont enveloppés par une membrane, qu'on nomme le* perioſte, le corps ligneux *des arbres l'eſt par l'écorce.*

§. XII.

Illorum sententia comprobatur.

Omnium conchyliorum Geneſin in ovo unam eſſe eandemque, nemo negabit (*a*); jam vero ſupra fidem dedimus laudatis autoribus, qui fœtus oſtreorum, muſculorum & cochlearum non nudos i. e. non imperfectos, ſed teſta integra, perfecta, tenera quidem, uti par eſt, intra ovorum putamina obſervarunt, & ex ovis ſolverunt; imo neminem proprii fruſtrabuntur oculi, cochleas hortenſes cum dermate teſtaceo, ſecundum omnes dimenſiones integro & perfecto, ex ovis ſuis prodire. Videatur *Tabula a Marſillio tradita;* ubi num. 1. ovum merum, 2. apertum, ſed ſine ullo principio animalis, atque ſolum albumen emittens. 3. Animal jam perfectum & teſta coöpertum, partui vicinum. 4. & 5. Cochleolæ ex ovo jam fracto emergentes. 6. Ovum fractum, ex quo omnino jam prorupit animalculum, teſta vacua, aliquantum contracta & corrugata. Quin & a noſtris experimentis tantisper recedentes, inſuper provocamus ad teſtulas minutiſſimas emortuorum conchyliorum littoris Ariminenſis (*b*). Uberrimam eorum ſege-

(*a*) *Ne ſuffiroit il pas à un phyſicien d'avoir expliqué, comment une plante croit, de quelle maniere ſe fait la nutrition dans un animal, pour en conclure, ou plutôt afin que tout le monde Philoſophe conclût avec lui, que c'eſt ainſi, que toutes les plantes croiſſent, que la nutrition ſe fait de la méme maniere dans tous les animaux.* Dn. Reaum. Mem. 1709. *p.* 367.

(*b*) *Conf. inſuper* Janum Plancum de conchis minus notis.

segetem habemus, ex liberalitate humanissimi *Planci*; collegimus (præter reliquos buccinorum, cochlearum & concharum fœtus vix ac ne vix quidem exclusos) multitudinem cornuum Ammonis; horum unitates 525, singulæ trium vel quatuor gyrorum, pondus æquarunt $5\frac{1}{4}$ gran. Nemo autem, re experta, crederet, vel ejusmodi cornicula ammonis sine testis in conspectum ventura. Cum autem certo certius animal cum testa sua jam sit in ovo, vix ac ne vix quidem materiam transpirantem ex corpore animalis in ovo, & quidem lapidificantem, concipere licet, quod liber aër ad transpirationem requiritur, quem ad cochleam in ovo non admittimus, & vel homuncioni, vel pullo gallinæ in ovis denegamus. Cornua Ammonis valde exigua.

§. XIII.

Ex præmissis colligimus, quod animalculum cum propria sua & perfecta testa ex ovo excludatur, testaque animalis sit pars constitutiva in ovo formata, ideoque non separatum est opus nec animalis nec liberi aëris; sic cochlea sine testa sua considerata non est cochlea, & limaces testa præditi, desinunt esse limaces; prout animal quodcunque cutaceum vel coriaceum deglupta cute desinit esse animal integrum. Antequam ulterius procedamus, monemus, quod in cochlidibus turbinatis *caput animalis Domiportam* respiciat, quæ in ampliſſima i. e. extima spira patet, sicque extrema corporis pars in prima i. e. *minima spira* terminatur; unde est, quod in turbinatis corpus animalis *naturæ spiralem* quamcunque *formam* habet, cujus figuram circumvolutio testæ describit. In cochlidibus volutis, prout & in conchis, corpora sunt vel convexa aut conglomerata, vel quasi complanata & convexa apparent. Vide Tabulas LISTERI, HARDERI & SWAMMERDAMI citatas infra §. XLII. Testa animalis pars constitutiva. Corpus cochleæ in duas partes divisum consideratur. Vid. §. XVIII.

§. XIV.

Quod ad internam structuram testarum attinet, incidenter §. XI. observationes STENONIS, & LEEUWENHOEKII, quæ huc trahendæ, tradidimus; cum his conferendæ sunt observationes ANTON. AB HEYDE & LISTERI. *Ille* (AB HEYDE) testas e filis obliquis constare ait, & quod increscant, quatenus inferiori earum superiori lamellæ ex humore ab animali exudante agglutinantur, siquidem testæ ex lamellis compositæ conspiciuntur. Hæc sententia systemati De testarum structura. AB HEYDE.

mati Dni *Reaumurii* patrocinari videtur; verum mox apparet *Antonium ab Heyde* in explicatione lapſum eſſe, ſi mentem autoris interpretari velis de inferiori *ipſius teſtæ* non *teſtularum* ſuperficie; quod fieri non poteſt, ut teſta increſcat, ubi ipſius inferiori ſuperficiei vel parieti lamellæ agglutinentur: quin potius talis agglutinatio ipſi animali foret fatalis, quod tandem cogeretur teſtam, tanquam carcerem per parietes coadunatos ſucceſſive nimis anguſtum, deſerere, h. e. mortem ſubire. Increſcente enim corpore & domuncula parietes ſuos contrahente ſuffocabitur hoſpes. Recte tamen obſervavit *ab Heyde*: teſtas ex lamellis compoſitas eſſe, hasque e fibris obliquis conſtare; has autem *fibras* STENO ulterius deſcribit, quod qua materiam cum humore animalis conveniant & dupliciter *formari* poſſint, vel *in ipſis poris* (teſtæ ſcilicet) vel, ut verba autoris retineamus, dum ſuperficies animalis aucti major fit ſuperficie jam concretæ teſtulæ, ſic ab eadem recedens partim *in fibras humorem glutinoſum* trahit, qui inter *ambas ſuperficies continetur* (ut fieri ſolet viſcoſis humoribus), partim incrementum ei dat, novum humorem excernendo, maxime ſi illud perpendatur, *nullam* aliam *materiam penetrare* poſſe *inter* dictas *illas ſuperficies*. Diſtinguit autor inter *fibras* & *duplicem materiam*, cujus altera durior, altera mollior, ambæ vero viſcoſæ & fibroſæ ſunt; unde eſt, quod *illarum fibrarum accurata inveſtigatio* plurimum conferat *ad Oſteologiam explicandam*, & quaslibet teſtulas (exceptis ſolis exterioribus) productas eſſe inter *exteriorem teſtam* & ipſum animalis corpus, & per conſequens figuras ſuas non a ſe ipſis, ſed a loco habere: unde etiam evenit, motum animalis & materiæ copiam non raro aliquam in oſtreis figuræ varietatem efficere ſolere. Prout autem oſſa non per juxta-poſitionem augentur, ſed per intus-ſuſceptionem vegetant, quod medullam & canales tubuloſos pro intus-ſuſceptione & vegetatione habent; ſic teſtæ habent ſuas teſtulas ex fibris fiſtuloſis (§. XI.) compoſitas, pro intus-ſuſceptione humoris communicativi cum fiſtulis, unde ad oſſium inſtar vegetare dicuntur, ita ut partes animalis conſtitutivæ ſint; eſtque externa ſuperficies teſtæ vel corio vel membranæ plus minus craſſis & tenuibus tecta, perioſteo, ſub quo vegetant oſſa, analogicis. LISTERUS (*a*) pariter teſtulas ſtatuit fibrasque fiſtuloſas, teſtulas conſtituentes; pauliſper circa materiam diſſentiens, ex qua teſtulæ fibræque oriantur; ponitque ſuccum vitalem *in fibras* tanquam *in totidem vaſa excretoria* expulſum, ibidemque ob

STENO.

LISTERUS.

(*a*) *Exercit. Anat.* III. *p.* 121.

ob moram, cum jam extra curriculum iſtius ſucci circulati ſit, paullatim induratum; *probationem* exinde deſumens, quod *ſuccus vitalis*, facta animalis ſectione, *leviter coctus in grumum coaleat & colorem opalinum induat*, *materia* vero, *ex qua teſta condenſatur & indurescit*, *ſuccus vitalis* ſit *lapidifico ſucco permiſtus*; quod autem ad *fibras* ipſas *teſtulasque* ex iis compaginatas attinet, quod *illæ in ipſo animalis cujusque ortu formatæ* ſint, & quoad *numerum* & quoad *formam*. Huc quadrat, quod STENO *de margaritis* ſcribit: Inter margaritarum tunicas ſive laminas ipſasque teſtulas conchyliorum margaritiferorum ea tantum differentia eſt: Teſtularum in his fibras quaſi in eodem plano ſitas eſſe, margaritarum vero lamellarum fibras in ſphærica ſuperficie diſponi; ita fibræ centrum margaritæ cujusque ex una extremitate reſpiciunt. Pariter *Liſterus* a margaritis ad teſtas concludit, verbis: Conjicio materiam lapideam &c. Jam vero margaritæ non extra animal, ſed in corpore animalis gignuntur & efformantur, ubi nulla tranſpiratio nec aër liber ullo modo concurrunt, ut lapidefactæ dici queant uniones.

Margaritarum tunicæ & teſtularum lamellæ collatæ.

§. XV.

Præter tot obſervationes & teſtimonia Phyſicorum, *me judice*, quilibet vel nudo oculo obſervare poteſt, teſtas conchyliorum ex variis fibris fiſtuloſis teſtularum conſtare, una cum innumeris meatibus diverſisque cellulis, in quibusdam teſtis ſeſe mutuo interſecantibus. Lima poliantur ex. gr. buccina, cochlides alatæ, caſſides, vel jungantur coti aquariæ, vel dividantur ſerra, & mox apparebunt celluloſi, fibroſi ac tubuloſi canales, ſanè innumeri, miraculoſis gyrationibus ſibi invicem cohærentes; & hæc omnia in interna teſtæ ſubſtantia ultro, in interna & externa teſtæ ſuperficie non niſi juxta calcinatas ad littora teſtas dignoſcenda, analogum quid cum oſſibus animantium exhibent. Conſideranda etiam veniat teſta balani, *vel vulgaris*, *vel barbenarum*, cribroſa, pro determinanda interna teſtarum ſtructura perhabilis ad vegetationem, claraque voce obloquens juxta poſitioni partium ſuarum.

Autorum ſententiæ de ſtructura teſtarum comprobatæ.

§. XVI.

Ex hactenus dictis colligimus 1. quod animal cum integra teſta ſua ex ovo prodeat. 2. Quod teſta internam ſtructuram in ovo ſemel formatam ad dies vitæ integram ſibi ſervet, non niſi qua volumen ſuum mu-

Hactenus dictorum ſumma.

§. XIX.

Contra quotidianam enim est experientiam, quod cochlea sira testa nondum vestita prodeat in lucem (§. I.) testaque neutiquam sit animalis pars constitutiva, ex ovo cum animali incrementa sua capiens, sed separatum cochleæ editæ opus. Est utique quid, quod *testæ accedat facto animalis* (§. I. XVI): sed hoc in errorem te ducere non patiaris; cochlea quippe, *cornua ammonis*, *serpentuli*, *similesque* cochlides *amplificant* & producunt, non testam integram, sed, quantum satis, *limbum spiræ extimæ*, i. e. thalamum partis corporis anterioris, pro ratione, qua animal cum testa sua integra vegetat, prout nos porticus nostras pro ratione domus vel incolarum amplificare solemus, relicta domo integra; opus omnino singulare, quod facto animalis fit, sed non mediante materia, quæ ex corpore animalis transpirat, verum *mediante saliva ex ore eructata*. Hæc *saliva* SCHEUCHZERO audit *sanies glutinosa*, Græcis μύξα κοχλιῶν, mucus cochlearum, PLINIO, *spuma* & *succus*, de qua LISTERUS: „ quæ, uti in cochlea observari licet, si *non continuo eructatur*, *dum* „ *loco se movet in alium*, *animal* propria *saliva testificante implici-* „ *tum loco adfigeretur*; " Unde est, quod ab ATHENÆO (*a*) cochlea similisque cochlis terrestris (nam aliter sese res habet circa testacea aquatica & pelagia) ὑγροκέλυθος, *humidis viis animal*, appelletur (*b*).

Quid facto animalis. testæ accedat.

Saliva quid?

(*a*) Lib. II. c. 22.

(*b*) Fab. Col. de Purpura C. 2 §. 3. *copiosam extuberantem satis atque veluti* cartilagineam spumam vitream *fundere scribit*, *non secus ac aqua diluta sapone multo & concussa*, *atque paleæ vel alterius rei exigua fistula intincta & inflata paulatim evenit*; *conf.* Aldrov. de Testac. p. 107.

§. XX.

Per *cochlides* autem intelligimus: quosvis canales testaceos circa principium clausum in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumactos, vulgo *univalvia*. Sic *cochlea* nobis audit: *cochlis simplex*, conis obtusis & inclinatis quodammodo similis, spiris pluribus, iisdemque excentricis, contorta. *Strombi* sunt cochlides spirales, in conum valde acutum & longum contortæ. *Buccina* autem sunt strombi

Definitiones Cochlidum. Cochleæ. Strombo rum. Buccinorum.

bi in ventrem ultimæ ſpiræ globoſum & vaſtum dilatati, ore ſubrotundo, breviter canaliculato, & ſic porrò; omnes ex ipſo ovo in luce diſtinguendæ & cognoſcibiles. Infinite itaque (ut ita cum vulgo loquar) minores ſunt ſpiræ, ex. gr. cochleæ ex ovo, præ ſpiris cochleæ trium vel quatuor annorum, ſive illius diameter ſcrupulum, ſive hujus diameter uncias adæquet; conſequenter duæ priores ſpiræ cochleæ juvenis, minores ſunt prioribus ſpiris duabus cochleæ adultæ, nec tamen ætas teſtæ provectior abſorpſit teſtam ex ovo, neque metamorphoſi quadam transmutavit, ni crederes animal minorem teſtam deponere, prout aſtaci deponant loricas ſuas, ſibique ex materia tranſpirante quotannis novam conſtruere. In *cochlide compoſita* ſyſtema Dni *Reaumurii* longe difficilius admittitur: eſt autem cochlis compoſita, in qua duplex teſtæ circumvolutio, ita ut ex duabus cochlidibus videatur compoſita; ex. gr. *Fuſus longus* conſtat parte poſteriore ex ſtrombo, anteriore vero ſive ventre vel thalamo ex voluta; in hac cochlide 2. vel 3. linearum, qua partem poſteriorem, nec plures, nec pauciores ſunt ſpiræ vel ſectiones, quam in ſimili cochlide longitudinis pedalis, nec laborat animal unquam nudo corpore ab ipſo ovo; ergo una cum animalis partibus mollibus vegetavit cochlis in ovo, ex quo teſta perfecta tandem prorupit. Veritas cadet in oculos, inſpecta Tabula noſtra in §. XXXII. explicata, qua opuſculo huic ſubjuncta delineatas exhibemus, ope microſcopii, ab ipſis incunabulis cochlides recenter editas.

(Spiræ ex ovo minores præ ſpiris teſtæ adultæ.)

Cochlidis compoſitæ.

(Spiræ nec plures in adultis, quam in teſtis ex ovo.)

§. XXI.

Progredimur ad cochleæ, quod vocatur COLLARE (*a*); hoc ex mente Dni *Reaumurii* primarium inſtrumentum ad teſtæ opus concinnandum appellatur; unde ex materia tranſpirante vel nova fit ſpira, vel ex attritu *maculæ*, ſi forte nigra imbutum eſt, curva ſive ſpiralis ducitur linea nigra. Eſt autem COLLARE cochleæ, & quarundam aliarum cochlidum, imo nonnullarum concharum valvis inæqualibus, *Orbita coriacea* corpus animalis in duas partes dividens, ſicque in medio corpore conſpicua, teſtæ circum circa internum parietem adeo arcte juncta, ut continua ipſi videatur, & ſine interitu animalis a teſta diſſolvi nequeat; corpore anteriore animalis intra teſtam con-

COLLARE cochleæ

quid ſit?

(*a*) *Quod in oſtreologia appellatur* limbus, labrum *ſive* velabrum *cochleæ.*

contracto, ſolum viſui expoſita; orificium inteſtini recti quodammodo referens, ad cujus latus alterutrum eſt exitus ſat patulus extremitatum; coloris plus minus albi, cinerèii, fuliginoſi, citrini, vel flavicantis. Quando cochlea, mediante planta (pes vocata, Bette-Fuß) lentiſſimo quidem reptatu loco ſe movet in alium, corporis anteriora partes, ſcilicet *caput cum cornubus* (vulgo) *collum oppoſitum plantæ* continuæ, & pone plantam, *non quidem collare*, ſeu circulus dictus cartilagineus, ſed gibbus quidam diſtinctus & parvus conſpicui ſunt: de parvi hujus gibbi partibus internis conſule WILLISIUM, STENONEM, AB HEYDE, LISTERUM, alioſque phyſiologos. Retineamus nomen COLLARE, *Gallis:* Collier; *Germanis:* Hals-Kragen; eoque lubentius, quod LISTERUS (*a*) *collare in Domiportis cartilaginoſum* appellat, *ejus* ſimul indigitans *uſus* alios: de copioſo ſcilicet rugarum muco, de liquida ejus materia, inprimis operculo teſtæ efformando inſervientibus; de quibus plura ſuis locis. Ad idem COLLARE fortior & vel ſola tranſpiratio materiæ teſtæ formandæ inſervientis collocatur.

Gibbus cochleæ.

Dn. REAUMURIUS ad collare ſolam tranſpirationem materiæ collocat.

(*a*) *Exercit. anat. in qua de cochleis.*

§. XXII.

Non negamus, quod animalia ex una corporis parte præ reliquis fortius aliquando tranſpirent, ex. gr. juxta *collare* cochleæ; ſed materia, quæ exudat, neque ſolius eſt collaris, ſed integri corporis eſſe debet, neque rugarum vel papillarum mucus eſt ipſa materia, quæ pro conſervanda vita animalis tranſpirat; ſic exhalatio vel tranſpiratio & frictio vel attritus unum idemque non ſunt; plus eſt in frictione, quam in tranſpiratione. Si partes rugoſæ & papillæ collaris comprimuntur, uberrimam materiam, ſalivæ oris cochleæ ſimillimam, reddunt, quam non dixerim materiam, quæ exhalat vel tranſpirat; idem fit, ubi animal anteriores quidem corporis partes exſertas, ſed vel digito hominis inciviliter tactas, rurſus intra teſtam & quidem tam alte abſcondit, ut non niſi circulus ille cartilaginoſus, qui collare dicitur, orificio coli ſimile, in conſpectu maneat. Interim tamen magnam probabilitatem præ ſe ferre videtur, quod in medium profertur *de colore nigriſque maculis* COLLARIS; ſi ſcilicet collare ſit flavum vel citreum, aut ſi materia ex collari exudans ita ſit comparata, ut novam

Hujus ſententiæ examen.

ſpiram

ſpiram faciens hanc flavo ſimul colore imbuere queat, maculasque inſuper habeat collare, quæ tandem ex. gr. vel nigram lineam ſpiralem vel maculas in ſpiram actas pingant. De hujusmodi phænomenis infra mentem meam explicabo. Hoc loco libenter ſcirem: unde concurrant diverſi mixtique colores in pennata vel ſquamata pictura *Buccini Tritonis*, *Caſſidum Valvatarum*, *Trochorum*, innumerarumque aliarum Cochlidum & Concharum, inprimis *volutarum*, & inter has, quæ vocantur, *Admiralium?* Volutæ incomparabilis, quam ſemel vidi ſub nomine *Cedo nulli?* Cum tamen omnium *Collaria*, vel partes corporis loco Collaris habendæ, valde *ſimplicia & neglecti* ſunt *coloris*. Notiſſima eſt concha cænarum ſive *muſculus vulgaris;* animal vel albicantis vel flavicantis vel aurantii coloris; ſed unde eſt, quod parietes valvarum internæ ſordide margariticæ, extus vero, & quidem hyeme nigricantis, æſtate cyanei vel ſubcærulei coloris? Quis penicillus pinxit *pectines chamasque?* Unde porro, quod pretioſi *Amuſii* ſupera valva ab altera parte polita & hepatici, ab altera coſtoſa & lactei coloris, inferior autem valva tota nivea? Si ſcirem, qui fiat, quod poma in corticulis multifarie picta, cum omnium pulpa vel albiſſima vel ſubalbida ſit, non heſitarem explicare picturas conchyliorum ſimulque plumarum, quibus gaudent papiliones erucarum. In eo cum celeberrimo *Reaumurio* convenimus, quod ſi natura animalis ita comparata, ut teſta, (quam partem animalis conſtitutivam diximus) ſit flava vel cærulea, vel aliter, vel multicolor, naturam ejusmodi cochlidis heterogeneum colorem nullatenus admittere, quin cochlis ſecundum naturam ſuam ſpecifice colorata ex ipſo prodiret ovo.

Exemplis illuſtratum.

Natura cochlidis colorem heterogeneum non admittit.

§. XXIII.

Corpus cochleæ in ovo formandum, tanquam ens compoſitum, ſine eſſentia concipi non poteſt, quæ conſiſtit in modo, quo ex natura, vel vi activa cochleæ, partes ipſi propriæ, non aliæ, jungun tur; cum autem tempore excluſionis cochlea integra i. e. animal, quæ cochlea eſt, cum teſta integra prodit, ſequitur teſtam cochleæ propriam, tanquam partem conſtitutivam animalis, ejus naturæ vel vi activæ tribuendam eſſe, qua illa reliquis partibus animalis per eſſentiam corporis cochleæ junćta; ita ut recte dicatur teſta Os (in quo defixi ſunt muſculi) *cochleæ ſua natura proprium*, prout recte dicitur tegmen *teſtudinis* oſſeum, quocum animal ex ovo prodit & in quo defixi ſunt muſculi ejus, *Os* Teſtudini ſua natura proprium; conſequen-

Quid per naturam cochlidis intelligatur.

Teſta os cochleæ,

Teſtudinis os.

ſequenter teſta tanquam opus ſeparatum, vel tanquam proprie domuncula animalis, concipi non poteſt, quod contra eſſentiam & naturam cochleæ eſt. Si verum eſt hoc, nulla intercedit difficultas, qua ratione ex *commotis* in artificioſiſſimis & corpori cochleæ adæquatis vel ſubtiliſſimis vaſis, *compoſitis*, *filtratis*, *rurſus mixtis & attenuatis*, demumque per *fibras*, *tubulos*, *fiſtulasve*, *transmiſſis depoſitisque determinatis ſuccis* COLORES *in teſtam introduci poſſint*, quibus a natura tinguntur & pinguntur corpora colorabilia vel cutacea, vel piloſa, vel plumoſa, vel teſtæ vel proxime ad teſtas accedentia, ſcilicet ſquamoſa: imo, ex liquido lacteo tandem generatur ſanguis purpureus.

Colores in teſtam introduduci poſſunt.

§. XXIV.

Objectio de vi motrice

Forte dixeris: Exhalationem etiam ſupponere vim motricem; igitur per vim motricem ſtabiliri tranſpirationem materiæ, quæ ſecundum ſyſtema Dni *Reaumurii* teſtificantis naturæ eſt, in libero aëre non evaneſcens, ſed præ aliis animalibus circum circa corpus, atmoſphæræ ad inſtar, perdurans, augmenta teſtæ conciliat, unde recte dicatur teſta opus cochleæ ſeparatum; colores vero, quandoque ſingulares, attritui partis corporis quæ *collare* dicitur tribuendos eſſe. Verum enim vero, prout in motu nihil reale exiſtit, niſi conatus, ſic gratis ſupponitur ejusmodi qualitatibus donata materia commota & exudans teſtificantis naturæ, inque libero aëre circum corpus perduransque; omnibus animantibus tranſpiratio communis eſt, proficua & neceſſaria ad vitam; ſi impeditur, damnum mortemque involvit; itaque materia, quæ exſpirat, quid ſuperfluum inutile plane & nocivum eſt, neceſſario removendum, ut ſubſiſtant motus vitales; hinc res aliter ſeſe habere nequit in cochlea. Quidni autem & materia teſtudinis tranſpirans vel Armadhilli, aut Diaboli ſinenſis, cornea eſſet ſubſtantiæ, & prout materia cochleæ dicitur, in liberum aërem non avolans? Difficulter enim, quæ tranſpirat, materiam lentam, tenacem, tractuoſam & petrificantem mente concipere poſſum; facilius quidem leviculam pronamque ad exudationem, in corpore vel ſupervacaneam, vel, ſi non tranſpirat, omnino frivolam & nocivam. In arborum foliis primarius præparatur ſuccus nutritius, filtratur & ſtipiti ramisque communicatur, in quem finem folia habent uruculos coſtasque, ad inſtar venarum arteriarumque, vel potius vaſa nervis ſimilia fibroſa & fiſtuloſa; tandem decidunt folia, nullius amplius uſus; quamdiu autem perdurant, tranſpiratio ad vegetationem neceſſaria foliis denegari

qualis

materia

tranſpiret.

De foliis arborum.

gari nequit, usque dum succus nutritius nondum fuerit absolutus; jam vero nemo materiam, quæ transpirat, cum materia succi nutritii pro una eademque materia habebit, quin potius illam, tanquam inutilem & nocivam, in aërem abiisse pronuntiaret. Revocemus nobis in memoriam, quod superius de structura testarum, & animalium testaceorum diversis succis, diximus; testas scilicet in testulas, hasque in fibras sive vascula fistulosa & tubulosa resolvi, earumque substantias affinitatem habere cum succo vitali animalis, quem, punctato animali, observare & à succo testificante salivæ vel sponte eructatæ, vel vitali succo permistæ, distinguere licet, tunc potius intus-susceptio, quam juxta positio testæ nobis subolebit, ut præparati accedamus ad modum, quem infra Rumphius (§. XXVIII.) proponet; quod jam extra dubium posuisse confidimus, cochleam cum *integra testa ex ovo* prodire. (§. XIX. XXIII.)

Substantia testularum cum succo vitali collata.

§. XXV.

Posito autem, non concesso, COLLARE cochleæ, quod dicitur, testam pingere, ductusque spirales a punctis vel radiis *collaris* originem trahere, sequeretur nihilominus tamen, testam abundare modo dictis vasculis, unde sit, quod succus *collaris* puncti vel radii nigri, adhibita frictione juxta spiram noviter constructam (nam Dn. *Reaumurius* cochleam ex ovo cum integra testa prodire recusat) eandem spiram penetrare possit, ut spiralis linea indelebilis maneat: quodsi vero urgeamus animal cum integra testa in ovo, nobiscum non conveniemus, qua ratione *intra ovum*, *exserto animalculi collo*, & *pumicante collari*, vel prima, quam collare non attingere potest, vel secunda spira aut construi aut pingi possit: insuper systema incomparabilis *Reaumurii* circa testas *circinatas*, *clathratas*, *fenestratas*, *plicatas*, *muricatas*, verisimilitudinem vix ac ne vix quidem admittit, cum e contra per ejusmodi testas interna omnium structura, ex vasis videlicet tubulosis & susceptibilibus, explicari queat, quibus mediantibus succus nutritius pro figura, magnitudine, partium situ & loco totius in integram testam introducatur, fibris testularum vel in lineas rectas excurrentibus, vel transversis, vel sinuosis, vel arcuatis, vel reticulatis: pari ratione & colorati testas apparet: mixtura vero colorum oritur, quoties succi plus minus attenuantur & filtrantur, cui temperaturæ & humores glutinosi & testificantes officia sua præstant, cum alius sit mucus salivæ, alius cochleæ vulneratæ, testantibus id *Scheuchzero*, *Li-*

Collare cochleæ porro consideratum extra & intra ovum.

Qua ratione colores in testam introduci possint.

Saliva diversa a

muco cochleæ vulneratæ. Succus vitalis.

ſtero, *Leeuwenhoeckio*. *Primus* (*a*) ſcribit: Mucum, ſalivæ ad inſtar, ore emittunt, alius quippe eſt a muco, qui ex vulnerata profluit cochlea, cæruleſcente, non ſtatim in cutem vel gluten abeunte. *Liſterus* (*b*) ait: ſuccus vitalis oſtrei aquæ affuſus læviter cæruleſcit, perinde ac in cochlea; & *pag.* 37. ſanguis mytuli *in quibusdam locis rubrum & flavum*, & quovis *auro pulcherrimum* colorem repræſentat, autore *Leeuwenhoeckio*. Quod ad me attinet, haud van aducor opinione, poſteriorem corporis cochleæ partem, in qua interanea, utpote tenerrimam, vel etiam ejus extremam partem, ad ſpiram primam, maxime tenellam (quæ in nonnullis cochlidibus plus minus elongato abſolvitur funiculo, *de quo pluribus infra*) proximam eſſe cauſam incrementi & teſtæ & colorum.

Quæ proxima ſit cauſa & incrementi & colorum teſtæ?

(*a*) *Phyſica ſacra p.* 911.
(*b*) *Exerc. Anat.* III. *p.* 78.

§. XXVI.

Quodcunque de interna teſtarum ſtructura in medium produximus, id ſufficienter illuſtravit RUMPHIUS (*a*) obſervatione circa *ſudantes* BUCCINI TRITONIS teſtas; verba ejus translata ſequentis ſunt tenoris: „ Habent mirabilem qualitatem, quæ tamen & aliis teſtis „ communis eſt, quod nimirum pluvioſa tempeſtate tam amplum ſu„ dorem edant, ut guttæ in teſtæ ſuperficie conſpiciantur; id obſer„ vavi & in illis teſtis, quas ultra 16. annos poſſideo. Hoc phæno„ menon toties apparet, quoties imminet pluvia, licet teſtæ cotidie „ exſiccentur; ut vero nitor earundem externus conſervetur, poſt „ biennium per aliquot horas in muria macerentur teſtæ; quem pro„ ceſſum appellamus: TESTIS POCULA PORRIGERE, **de Doo„ rentjes te drinken geven.**" Hunc ſudorem egomet ipſe ſuper teſtis expolitis, i. e. vel membrana vel cute ſua privatis, multoties obſervavi, nunquam ſuper illis, quibus adhuc integra eſt illa membrana externa, vel corium ſatis craſſum nondum detractum, prout ex. gr. muſculorum, aut buccinorum, aut purpurarum, quibus natura ſua gaudent. Ejusmodi igitur velamina, uti jam diximus, tanquam perioſtea conſideranda veniunt, tolluntque dubium de poſſibilitate, teſtas, quatenus pro oſſibus cochlidum externe collocatis habendæ. ſimili

Rumphii obſervatio circa cochleas ſudantes.

Teſtæ velamina cum perioſteo comparantur.

(*a*) *Muſ. Amboin. p.* 94.

ſimili quadantenus modo vegetare & augmenta capere, prout oſſa cæterorum animantium: minimum prout indubitata oſſa Teſtudinum vegetant & augentur ſub clypeis corneis pro perioſteo omnino habendis.

§. XXVII.

Sed urgetur, quod puncta vel radii COLLARIS non meram hypotheſin pro fundamento habeant, verum in ipſos oculos cadant, ſemperque ſub extrema parte lineæ ſpiralis, quæ deſcribenda fuerat, obſerventur, ibidemque Officinam ſuam habeant; pars vero corporis poſterior prope collare, non niſi candidam & ſplendentem materiam edat, ac parieti internæ renidentem albedinem ſuperinducat, unde ſit, quod ſuperficies interna ab externa ſuperficie vel differat colore, vel cum hoc concolor ſit. In medio hæc omnia relinquimus: quodſi vero viſus me non fallat, in oculos mihi non cadunt, vel punctum ſaltim umbratile, vel macula quædam vel illius radii principium in cochlea vulgatiſſima dicolore urticarum, & nihilominus *ſpiras omnes* habet ex lateritio colore fuſcas, latiuſculas tenuesque, & flavicantes etiam teneriores, quæ alternant, non ſolum in externa ſed & in interna pariete conſpicuas, nulla materia vel candida vel argentea interne ſuperinductas, verum integra teſta coloribus transparentibus variegata & ſemidiaphana. Nec mente concipere poſſum, qua ratione punctum nigrum ſpirales lineas nigras, ut ne quidem cum materia teſtificante flavi coloris confundatur niger, per motum (ſi moveri poſſit collare ſpiraliter) vel attritum ad internum parietem, adeo ſcientifice deſcriberet; & qui factum, quod ſpiralis linea fuſca a primæ ſpiræ puncto partis poſterioris cochleæ breviſſima omnes circumvolutiones ad extimam uſque, quæ thalamus eſt, tranſcurrat. Infra uberior *de coloribus teſtarum* materia ad manus erit; in anteceſſum pauca de *incrementis teſtarum*, earumque *eminentiis* ex propoſitionibus perſpicaciſſimi, licet oculorum ſuorum acie demum orbati, RUMPHII conferenda ſunt, quæ propoſitiones attentionem merentur, eoque magis, quo reprehenſionem non promeruit Rumphius, acſi cum Teſtis conchyliorum pro vana gloria vel inani temporis tractatione luſerit, & de hiſtoria animalium teſtaceorum & de re herbaria meritiſſimus.

COLLARIS puncta vel radii in cochlea urticarum non obſervata.

Difficultas lineas ducendi.

§. XXVIII.

Incrementorum testarum modus: Rumphio propositus. primus.

Triplicem nobis tradit modum, quo diversimode testæ conchyliorum incrementa sua capiant. PRIMUM ponit in eo, quoties facto animalis per appositionem novæ materiæ testa augetur (**door een toezet van nieuwe stoffe**) & quidem *ad fimbriam vel oram ultimæ spiræ*; qui modus muricibus, cochleis omnibusque turbinatis communis est. Signanter id observare licet in murice, utpote cujus extima spira semper tenuior & elimatior apparet præ spiris posterioribus. Hujus fabricæ materia tenax est lentor, quem per os animal eructat, quique animalis facto in raram abit testam, per quadram circiter limbi antiqui ad aperturam vel domiportam testæ, qui limbus demum costosus & dentatus redditur; & quidem amplificatio hæc limbi successive perficitur, (confer. §. XIX.)

secundus.

SECUNDUS modus observatur, non facto animalis singulari, sed per extensionem testæ in singula latera angulosve (**door uitrekking over 't geheele lyf naer alle kanten**) non mutato orificio vel apertura, sed eadem integra servata, volumine vero totius testæ extenso; ita vegetant *Porcellanæ* & Cauri vel caudi,

tertius.

qui sunt ex porcellanis minoribus. TERTIUS modus est: per appositionem & extensionem simul (**door toezet en uitrekking te gelyk**) quo modo utuntur omnia bivalvia, musculi, ostrea & reliquæ conchæ; utpote quarum testæ circa limbum facto animalis augentur, ipsæ vero testæ vel potius testarum lamellæ crassiores evadunt, augmentum petentes ex tenuissimis nervulis (**dunne aderties**) partim in spondylo defixis; sed notandum, quod vetustæ testarum partes, secundum tres modos, inprimis nonnullarum cochlidum & concharum

Murices testarum.

murices antiqui, minorem patiantur influentiam à corpore animalis præ recentioribus; quod experientia docet, eminentias, ut *murices*, aculeos clavosve, perfectæ si franguntur, *nunquam redintegrari*, pro documento, quod *prætensam materiam transpirantem & testificantem inter & dictas eminentias nullum intercedat negotium.* Me judice ex tribus modis, quos proponit *Rumphius*,

Sufficerent modi secundus & tertius.

sufficiunt *secundus & tertius*, ut testæ amplificentur; quippe murices, Turbinatæ omnes cochlidesve, pari ratione ac conchæ incrementa sua capiunt; in specie circa modum *primum monemus*, testam obtento à naturâ sibi determinato volumine, non amplius augeri, sed animal in statu quo, vitæ periodum absolvere; quoad *secundum*, quoniam Porcellanæ orificium non quidem in latum, verum in longum ampliatur, amplificari

Monita circa tres modos.

testam

teſtam non per juxta poſitionem ſed per vegetationem & intus ſuſceptionem; & quod *ad tertium* attinet, in ſubſequentibus de nervulis tendinibusve, vel *venulis* (quas vocat *Rumphius*) in ſpondylo concharum defixis, pluribus acturi.

§. XXIX.

De eminentiis ſuper teſtis ab eminentiis Collaris oriundis;

Diximus modo materiam tranſpirantem nullum negotium habere cum eminentiis teſtarum. Celeberrimus *Reaumurius* admoneſaciens phyſiologos, quod modi, quibus cochleæ incrementa ſumunt, ad omnia animalia teſtis veſtita quadrare debeant, (§. XII. XXXI.) ſup ponit in COLLARI *certas eminentias*, quæ prout nigra puncta lineas ſpirales, ita & eminentias in ſupera parte teſtæ operentur. Hæc hypotheſis veriſimilitudine niteretur, dum modo antica corporis pars aſpreto ſimilis eſſet, & conquieſceret, non vero rependo, comedendo, congrediendo divaricaretur, & ſubexplicaretur: ſed poſito, eminentias ſuper teſta ex eminentiis ſuper collari, vel ſuper ipſo collo, aut ſuper integra corporis parte antica oriri, neceſſario ſequeretur, OSTREA MURICATA, SCORPIOS, HAUSTELLA ACULEATA, MURICESque CLAVATOS habere anticam corporis partem *muricatam*, *aculeatam*, *claviculatam*, quod veritate non nititur, imo impoſſibile audit.

Quæ hypotheſis fallit.

Idem Doctiſſimus *autor* intermittentia certis anni temporibus incrementa animalis & exinde reſultantia teſtæ interruptæ veſtigia per circulos arborum annuos ingenioſe explicat. Verum enim vero, ſupra plus una vice innotuit quidem, quod animal *extimam* teſtæ *ſpiram* (quæ ejus *thalamus* vel, ex. gr. in Nautilo, ſcaphula, de boot / ſive het ruim des boots dicitur & pariete intergerino abſolvitur) circa limbum per appoſitionem amplificet, quamdiu ætatem provectiorem & magnitudinem, cum omnia animalia tandem vivere deſinant, non attigerit; ſed augmenta arboris cum hac fabrica comparari nequeunt: novimus enim arborem non per juxta poſitionem, ſed mediante intus ſuſceptione vegetare; & circuli ejus concentrici, fibræ variaque vaſcula tubuloſa, imo folia, in quibus ſollicitius præparatur ſuccus nutritius, nos docent, qua ratione arbor ſua natura vegetet; ſic & teſta cochleæ ſua natura ſingulari gaudet mechanismo, quo mediante crementa capiat: hoc quidem ſenſu animalia teſtacea dici poſſunt architecti teſtarum, non quod opus ſeparatum ſucceſſive aggrediantur: quodque cum domuncula ex ovis erumpunt cochleæ, recte dicitur: *que les habitations ſe forment & s'accroiſſent avec*

Incrementa teſtarum an cum arboris vegetatione conferenda.

Quo ſenſu teſtacea dici poſſint architecti teſtarum ſuarum.

læ in unam coaluerint; effectus enim ex frictione vel attritu in musculis adultis palpabilis dicitur, visuique expositus.

§. XXXIV.

Periosteum quodcunque urgetur.

Plus simplici vice diximus, omnia animalia testacea *periosteo* qualicunque vestiri; in terrestribus, quorum perpauca, non facile ob tenuitatem distinguitur, nisi aceto fricentur testæ: tunc enim tollitur cuticula & vivaciores apparent testæ, quæ antea videbantur emortui coloris, vel obscurioris, & veluti nebulæ involuti. Idem accidit nonnullis marinis, uti Porcellanis & his similibus. In reliquis marinis, lacustribus & fluviatilibus oculos mox feriunt aut crassum, aut tenuius corium, sive cornu aut pergamento similia vel quasi cutacea involucra in superficie exteriore. In specie musculos membranaceo involucro & tenaci vestitos esse, quis non videt? sub hoc testæ, lamellis sibi arcte incumbentibus, vegetant; externa superficie, mediante membrana, satis lævi. Cum e contra ostreorum testulas vulgarium *Finitorem* non excurrant, quin squamatæ appareant, scabræque sint in oris.

Testulæ differunt inter se.

Illæ testulæ plerumque quotannis in plurimis, in ostreis singulis fere mensibus, in musculis vero vel bis in anno augentur. Aliorum testulæ teneriores sunt, ut in musculis, chamis &c. rursus aliorum, uti in ostreis, pectinibus, pectunculis, crassiores. In omnibus tamen ætatis habenda ratio est.

De his LEEUWENHOECKIUS.

De ejusmodi laminis testaceis LEUWENHOECKIUS in genere. „ Testarum putamina in se magna multitudine cumulata esse, quorum ultimum concretum maximum est "; & in specie de Ostreis: „ Singulis noviluniis ostreum crassitie unius „ putaminis accrescere - putamen constare ex fistulis sive fibris fistulosis - materiam esse ipsissimum succum vitalem expressum - cum hic „ succus leviter coctus in grumum quendam coalescit - alter est succus „ lapidificus vitali permistus, unde materia lapidea sive testacea. "

(Vegetatio in diconchis clarior.)

Me judice vegetatio testarum in diconchis clarius, quam in cochlidibus, observatur, cum plerarumque cochlidum testæ ante frangi debeant, quam earundem incrementa consideranda veniant. Interim & in cochlidibus ejusmodi testulas (uti jam ante pluries diximus:) sive lamellas vel putamina satis distincte cernimus.

RUMPHIUS de cochlea lunari,

Sic RUMPHIUS p. 69. *de cochlea lunari*: de schaal is gemaakt van twee dikke huiden (*ita appellat interiorem & exteriorem parietem*): de binnenste huid is schoon Parlemoer — zy laat zich ook in schilferen verdeelen / als men ze in stukken slaat / welke alle dezelve NB. koleur behouden / i. e. fracta testa

testa in laminas resolvi potest, quæ NB. eandem servant colorem; & *notanter de Cassidibus lævibus*, sive cinereis, *p.* 83. Waare onde lip blyft staan / en NB. daar onder NB. eene nieuwe dunne schaal voort bruyt / i. e. eorum labium, quæ & fimbria dicitur, persistat; *sub illo* nova tenuis testa prorepit vel prorumpit; quæ in hac cochlide nihil aliud est, quam quod a Dno MERY vocatur lamella, crementō musculi vel alterius conchæ inserviens. Sed, quæso, quænam est *causa movens* materiæ, ex qua talis tenuis testa sub crasso labio erumpit, ut necessario labium exinde altius crassiusque evadat, & quidem ad os cassidis valde valium, quod vocatur? sane, quid valeret juxta positio ab exudante materia derivata? certo certius itaque in vegetatione, omnibus animalibus communi radicat talis accretio; vegetationem vero sine intus susceptione, nec mentis ideis concipere licet; cogor igitur fateri, quod exceptio intermedii modi a celeberrimo *Reaumurio* oppositā Dno MERY non officiat.

De Cassidē lævi cinerea.

Recte Dn. MERY testas vegetare sustinet.

§. XXXV.

Per coadunationem laminarum testa mytuli & major & crassior evadit; quæ vero *Leeuwenhoeckio* dicitur testula ultima & maxima, nobis est minima ad capitulum testiæ aduncum sub membrana inter laminas præexistentes prorumpens; quæ laminæ utique dignosci possunt. Valva mytuli trium vel sex vel novem linearum ardenti candelæ oppositā, sex vel octo vel decem fascias aut laminas distincte exhibet, estque valva perfecta integri animalis minuti; si valvæ adultæ auctum volumen per lineas dividatur, totidem vel plures fasciæ nudis oculis apprehenduntur auctæ. Si a juxta positione originem haberent fasciæ, æquabiliter super tota valva deponerentur in superficie externa, sed tunc absorberetur valvæ integumentum pergamentum, sive membranaceum, quod omnibus anni temporibus adest. Nec ad internum parietem locum habere potest juxtapositio; excluderet enim animal ex valvis, difficulter licet propter tendines valvis connatos; nihilominus tamen valva augetur & quidem lamellatim supra subterque ipsas testulas i. e. intra binas lamellas juxta prorepente nova testula; tale augmentum vegetationi & intus susceptioni proprius accedit. *Uniones* ad internos parietes concharum, imo & mytulorum margaritiferorum, Dn. PLANCUS (*in præfat. de conchis minus notis, p.* 4.) concharum *vitia* judicat; nos *uniones* ita se habere respectu testarum judicamus, quemadmodum se habent oculi cancri, re-

Testa mytuli porro considerata.

Lamella non

A juxta positione.

Tendines valvis connati.

Uniones in conchis.

Quid? cum oculis cancri collati; respectu novæ crustæ altacorum quotannis formandæ; iisdem enim mensibus, *Junio & Julio* reperiuntur & uniones & oculi cancri; hi abeunt successive in crustam novam, illi non inserviunt, nisi ad internæ testæ concharum noviter vernicem perlaceam super inducendam. Jam in oculos cadit, uniones ex ipsa substantia testæ prout verrucas ex cute prodire, pro documento, quod in substantia testæ intus susceptio negotium suum non solum habere possit, sed re ipsa habeat; porro, nisi valvæ ampliores fierent, etiam qua concavitatem, prout juxta convexitatem & ad ipsa latera augentur, perlacea illa materia iterum excluderet animal extra valvas. Sed forte dirimeret animal superflua, prout *cassis tuberosa labii partes?* Urget Dnus REAUMURIUS contra Dn. MERY extuberantes laminas, sive maximas, sive minimas, attritum pati. Sed cui usui esset juxta positio materiæ testificantis, tanquam separatum opus? idem esset, ac si una cum exudante superflua materia levissima avolaverit, si deleretur & aboleretur materia testificans juxta posita vel per minimum attritum, inter tot vehementes fluctus ad sabulosa littora, adque fundum maris non adeo alti; actum esset de opere tali separato, quæ domuncula dicitur, actum esset de opera & industria animalis architecti, ipsaque natura non perficeret opus suum, imo frustranee transpiraret animal etiam, si materia exudans non abiret in liberum aerem, abiret tamen in sabulum, in undas, & atmosphæra circum circa corpus conturbaretur, tolleretur. Nemo dubitat ungues animalium squamasque piscium, ex musculosis corporis partibus vegetare; si detrimentum passi, vel resecati ungues, liberaliter tamen in longum, in latum & in altum vegetant; & quis est, quem lateat, ungues ex lamellis hasque ex corneis fibris constare, ut squamas piscium silentio prætereamus (*a*). Attritus denique mytulis minoribus majus detrimentum conciliare potest, præ mytulis adultis & majoris voluminis. Illi a fluctubus super sabulo, in distantia duorum pedum, plus satis per axin suam agitantur præ majoribus mytulis, minimum toties, quoties majores; cum tamen illorum testæ teneriores sint reliquorum testis pene siliceis; hoc tamen non obstante minutuli mytuli crescunt in magnitudinem; quodsi vero externi parietes, vel qua partem, detererentur, animal per internum parietem nullo facto redintegrare posset

An deleantur extuberantes laminæ? Quod juxta positionem destruit.

De unguibus animalium & squamis piscium.

Ex frictione damnum mytulis? tamen crescunt minores.

(*a*) *Vid.* Histor. R. A. scient. 1716. p. 20. & lib. mem. ipsius celeberr. REAUMURII *ibid.* de la formation des ecailles des poissons p. 234. su.

ſet parietem externum, quin potius internus, a mucoſa & teſtificante materia, quam animal valvis clauſis tranſpirare dicitur, continuo augeretur, ut tandem animal extra valvas ſuas pelleretur; apertis autem valvis a fluctubus abſtergeretur tranſpirans illa materia & lapidificans, nullo modo teſtæ proſpectura.

§. XXXVI.

Ingentis *Pinnæ* e. gr. *Liſteri Hiſt. Tab.* 374. figura quadantenus æmulatur in longum & latum crispæ lactucæ folium. In ea lamellæ pedetentim ſibi invicem ſuperinducuntur, attollentes teſtulas præexiſtentes, prout ad oculum videre licet, conſtituuntque faſcias majores ſucceſſive: eadem pinna 4. linearum eandem jam habuit formam & figuram e. gr. folii lactucæ; nec deſinit eſſe eadem pinna vel ad decem pollices aucta; vegetat itaque in ingentem molem; ad vegetationem autem teſtæ ſucci nutritii non niſi in animalis corpore quærantur; qui ſucci, ut producantur, teſta indiget canalibus, commune principium habentibus. Hoc principium, me judice, partim in cardine vel ad ſpondylum valvarum, partim ad loca ubi defixi ſunt tendines, in conchis; in cochlidibus vero partim ad claviculam, ſive hepatis inteſtinalis partem, alias *meconium*, partim ubi muſculi partis poſterioris, e. gr. cochleæ, tutiſſime quærendum: quodque ad membranas fluviatilium marinorumque mytulorum attinet, plus quam veriſimile eſt, illas a cardinis fibris originem trahere; & quod illæ cum cardine continuæ, & quod ejusdem cum cardine, corneæ ſcilicet, ſubſtantiæ ſunt. Cæterum vide *Leeuwenhoeckii* & *Liſteri* mytulum nondum natum ex ovo exemptum, cum placenta ſua, in indice *Tabularum Liſteri Tab.* 41. *f.* 8. *& in exerc. anat. III. Tab.* 4. *f.* 9.

Pinna conſiderata.

Primaria vegetationis officina.

§. XXXVII.

Alteram contra ſyſtema juxtapoſitionis difficultatem Dn. MERY offendit juxta quatuor paria muſculorum, quæ mytulorum teſtis connata (*a*) ſunt. LISTERUS non niſi duo talium ligamentorum obſer-

Dubium Dni MERY de muſculis mytulorum.

(*a*) *Conf.* SWAMERDAMI Bibl. Nat. II. Tab. VI. f. 11. *ibi loca quibus muſculi in oſſe lapideo* COCHLEAE *inſeruntur*: validiſſimi, *quorum ope animal prorepit & ſe promovet*; introrſum protenſi *& ſub teſtæ ſcapo transeuntes*; dico validi *muſculi*, *qui medium corporis in domunculam*

ſervavit paria, & inſuper adhuc vinculum cardinis ſive ſpondyli (*charnier*). Duo, inquit, muſculi ſeu ligamentorum paria teſtam claudunt, aperiuntque; nempe unus ad earum caput mucronatum, alter prope imam ſive latam marginem; præter hos vero muſculos alii quoque teretes atque teneriores muſculi, ſive corpora nervoſa ſunt, qui per medium animalculum tranſeunt. De cardine vero *Liſterus* utitur verbis Dni *ab Heyde*: vinculum, quo teſtæ connectuntur, in cavitate quadam ſitum eſt, coloris fuſci, ſubſtantiæ valde tenacis & duræ eſt; mollioris tamen ipſis teſtis eſt. Fortiſſimum muſculum alii vocitant tendinem teſtas conſtringentem, item robuſtum ligamentorum par transverſim poſitum & adnatum, ut in teſtam radicare videatur. Dicitur & cylindricus muſculus ex faſciculis minutarum fibrarum conſtans, quæ minutiſſimæ ſemper in minores ſubdividuntur, eodem fere modo, ut talci lamellæ ſemper in tenuiores ſecernuntur. Hujus muſculi baſes adeo arcte teſtis adhærent, ut in crudo mytulo vix integræ ſeparari poſſint. *Liſt. Exerc. III. p.* 34. *&* *p.* 77. vocat muſculorum par craſſum & cuneiforme, qui tanta vi occluſas detinent teſtas, ut valde ægerrime divelli, vel a fortiſſimo viro, a ſe invicem poſſint: In anat: vero muſculi fluviatilis ſcribit: *ſiquidem per illos (muſculos) quicquid alimenti in teſtas transferendum ſit, ire neceſſe eſt.* RUMPHIUS eorum, tanquam tenuium venularum, quæ ſpondylo connatæ ſunt, meminit: **de ſchaalen krygende haar voedſel: wyt dunne aderties / die aan den ſpondylo vaſt zyn.** In *pectine* oſtendit LISTERUS craſſum muſculum centralem, & juxta hunc alium, ambos teſtis fortiter adhærentes. *Ind. Tabb. Tab.* 17. (*b*)

Quot habeant; eorumque ſitus.

Fibras minutiſſimas in minores ſubdividi.

Per muſculos alimentum in teſtas.

§. XXXVIII.

culam retrahunt, oſſi lapideo inſerti; & qui reliqui. *Nonne ergo dixeris* teſtam *cochleæ animalis ejusque corporis* partem conſtitutivam *potius, quam domunculam, vel opus a corpore animalis ſeparatum?*

(*b*) *Itaque Dnus Mery ſufficientem rationem habuiſſe videtur, quod ſyſtemati juxtapoſitionis oppoſuerit anatomen muſculorum, ſeu mytulorum. In mente ponamus mytulum magnitudinis mediocris; ubi* c. *ſit vinculum cardinis,* a. *tendo teſtas conſtringens,* bbb. *reliqui muſculi ſive tendines; tunc (ſecundum Dn.* MERY*) quando creſcit animal, & muſculos animalis augmenta ſua capere, ſimulque valvas in partibus ſuis creſcere neceſſe ſit. Impoſſibile enim eſt, quod* a. *teſtæ connatus tendo ſe plus ſimplici vice ſolvere,*

§. XXXVIII.

Modo experimentum Dni *Reaumurii* cum teſta pertuſa & redintegrata conſiderandum venit, cujus mentionem injecimus §. IX. Hoc experimento contra Dn. MERY militat, & ea propter firmum ſtare infert, quod cochlearum teſtæ formentur ab exhalationibus, quæ ex corpore animalis, intus poſtea latentis, prodeunt, & circa ipſum indurantur. Pertudit teſtas, & ecce (*Mem.* 1709. *p.* 371.) on voit alors cette liqueur s'epaiſſir & ſe figer, ou pour parler ſelon les idées les plus claires, les parties les plus ſubtiles s'evaporent, & les plus groſſieres reſtent ſeules, & forment ſur la partie du corp de l'animal, qui eſt *decouverte*, *une petite croute* très fine — c'eſt cette croute, qui forme *la premiere couche* de la nouvelle couche; on voit au *bout de quelques jours* cette croute s'epaiſſir par le moien de *differentes couches*, qui ſe produiſent *ſous cette premiere*; & enfin au bout de quelques jours, *le nouveau morceau* de coquille, qui s'eſt formé, a à peu prés la meme epaiſſeur de l'ancien morceau de coquille, que l'on à ôté au limaçon. Applicatæ pelliculæ ad vulnus *in interno teſtæ pariete* ſuperficies interna, quæ corpus reſpexit, teſta fuit obducta, in altera parte vero pelliculæ nihil tale evenit (*Mem.* 1709. *p.* 374.). Le côté de la peau, qui touchoit le corps de l'animal s'eſt couvert de coquille, & *il ne s'eſt rien formé ſur la ſurface exterieure.*

Experimentum Dni REAUMURII conſiderandum.

§. XXXIX.

Non inficias imus, quod ſi teſta cochleæ (ſed *notanter*, intra tertiam ſpiram cum dimidia forte, non in prima nec ſecunda, neque in ſecunda cum dimidia pene, ſub quibus ſpiris animalis tenerrima & non niſi cum diſcrimine vitæ quamcunque læſionem admittentia interanea ſunt) pertuſa ſit, aër externus per vulneratam teſtam fortius agat in partes corporis, quæ ipſi & frictioni juxta foramen in longum & latum *vere*, & *valva aucta in alium locum transportare poſſit; ſi forte poſſibile foret, id obtenturum eſſet animal in* b. *Non intrabo in id, quod Dn.* REAUMURIUS *regeſſit, exemplum deſumptum ab aſtacis, ſquillis, cancrisque, quos loricas ſuas quotannis deponere dixit, non obſtantibus ligamentis, quæ transponantur; de quo* HISTORIA *dicit, quod ſit* un exemple un peu different à la verité.

Spirarum contenta.

Aër externus fortius agit per vulnus in corpus cochleæ.

tum expoſitæ ſunt, in primis cum vel extra thalamum moventur, vel recedunt, & quod ex papillis palpabilibus, quibus ſolum anterior pars corporis animalis abundat, materia viſcoſa, tenax & teſtificantis ſubſtantiæ exprimatur; qua de re jam ſupra egimus paſſim. Nec admirationem nobis injicit, quando (juxta *primum caſum*) teſtæ foramine libero, vulnus reſarciatur. In reliquis animalibus, in quibus nulla juxta-poſitio (niſi hoc vocabulo nimis liberaliter utaris) locum habet, multa vulnera quæ non maximi momenti, nullis adhibitis remediis, ſolum *Ulcere* in Eſcharam abeunte, ſub Eſchara in ipſam cutem perfecte ſanantur. Indigitat Dn. REAUMURIUS, quod primum ad externam ſuperficiem vulneratam nova lamella teſtacea ſuperinducta, & redintegratio teſtæ ſucceſſive facta fuerit, ita ut decem vel duodecim diebus demum vulnus reſarcitum. Hoc non temere factum. Si ſuffeciſſet uberrima e papillis exudans materia viſcoſa & perdurans ad reficiendam teſtam, quare non ſtatim abiit in turundam, ut citius vulnus non plane lethale teſtæ, nec adeo craſſæ, occluſerit? quod animal ſaliva oris eructata longe citius redintegrat limbum ultimæ ſpiræ læſum, vel ejuſdem circa ambitum amplificat. Non recoquere volumus, quæ de interna teſtarum ſtructura, toties quoties opus fuit, in medium protulimus; videſis aſſerta noſtra & probata, nec obſtupeſcas, ſi dixerim, teſtarum fibras fiſtuloſas, reſectas licet, non prohiberi ad proceſſus ſuos, facto vulneris interruptos, proſequendos, eosdemque intra 10. vel 12. dies reficiendos & abſolvendos ſub depoſita ex muco animalis expreſſo *eſchara* in ſuperficie teſtæ externa, quam Dn. REAUMURIUS primam vocat lamellam: omnino curam mediante intus ſuſceptione continua perfolvere potuit ſuccus vitalis lapidifico ſucco permiſtus ex fibris fiſtuloſis teſtularum hæſis, ſubter eſcharam teſtaceam applicatus, usque ad internum vulneris parietem, quem utique pars corporis vicina muco clauſit & poliendo ultimam addidit manum, ut ita loquar. Idem fit in vulneribus cutaneis ipſamque cutem perforantibus, neminique ignotum eſt, muſculis, una cum venis reſectis, & coadunatis rurſus, vel novos venularum ramulos propullulare. Experimentum itaque Dni REAUMURII quoad caſum primum, vulnus quidem teſtæ comprobat reſarcitum, non vero, ni fallor, id factum eſſe ſola virtute materiæ, quæ ex corpore animalis exhalat, & quidem incipiendo a ſuperficie externa & procedendo ad ſuperficiem internam; cum inſuper perquam difficile ſit introſpicere per primam ſuperam lamellam in ſtrata lamelloſa, & obſervare, quid ſub illa ſpatio multarum dierum ſucceſſive deponatur introrſum, quem proceſſum vix mentis

Cura vulneris examini ſubjecta.

mentis oculis cernere licet. Demum ſequeretur, quod omnes ſpiræ, quæ ſecundum hypotheſin Dni *Obſervatoris* extra ovum demum corpori animalis ſuperinducuntur ex exudante materia, non aliter fiant, quam quod hæc materia ad formandam primam novæ ſpiræ lamellam aſcendat ita, ut inter illam & ultimam lamellam parietis interni ſpatium maneat tamdiu, quamdiu reliquæ lamellæ primæ non fuerint ſubappoſitæ; quod non dixerim, quodque mirabile materiæ exudantis artificium foret.

§. XL.

Quoad *caſum ſecundum*, mecum non convenio, quare materia exudans & teſtificans non tranſcenderit paniculam, vel potius penetraverit (*le peau de cannapin*) ſive in ſuperficiem teſtæ vulneratæ, ſive in ſuperficiem paniculæ? (il ne s'eſt rien formé ſur la ſurface exterieure) cum in eadem panicula poros vel viſibiles crediderim. Invertamus itaque formationem teſtæ ex materia exudante per juxtapoſitionem: tunc prima lamella cujusvis novæ ſpiræ generatur corpori animalis proxima, ſecunda priori, & ſic porro reliquæ ſibi ipſis ſuperimponuntur, & quidem ſuperficietenus adusque parietem externum abſolutum. Cum vero per paniculam penetrare non potuit materia teſtificans, non penetratura per primam, ſecundam, vel tertiam ſeu jam formatas & coadunatas lamellas, ut reliquas ſuperimponat, tumque demum ceſſaret ire plus ultra; ceſſaret materia craſſa, atmosphæræ ad inſtar circum circa corpus perdurans. Nolo verba facere ſuperflua de pictura & coloribus, quos ſanato vulneri iterum inducere, vel imprimere deceat materiam exudantem virtute juxta-poſitionis; nam *collare* juxta ejusmodi vulnera officia ſua præſtare nequit. Neque teſtas *tribulorum* marinorum, aut muricum ſimiliumve vulnerarem, multominus eorundem murices, ut reſtituerentur eodem modo, prout cochleæ teſta reſtitui creditur.

§. XLI.

Sic, cum pace *tanti viri*, non video experimentum, quod Dnus REAUMURIUS contra Dnum MERY adeo urget, ſatis firmo ſtare talo, acſi *teſta cochleæ a juxta poſitione materiæ ex corpore animalis exudantis*, tanquam ſeparatum opus, & *ne quidem facto animalis*,

exſtrueretur læſaque ſimili modo iterum redintegraretur, cum nec limbus extimæ ſpiræ ſine facto animalis vel ampliari, vel læſus reſici queat.

Facinora caſſidis tuberoſæ circa labium vetus;

Et quid dicendum de CASSIDE TUBEROSA, ſive *cornuta*, quæ mirum in modum labium quo indiget novum adeo ſcientifice ſibi conciliat, ut prius id, quod de veteri labio ſibi obſtat, ore ſuo abolere & ſupprimere didicerit, ſicque de induſtria ſua gloriatur, nec otioſa eſt juxtapoſitionis inanimis contemplatrix domunculam ſibi conſtruentis: quem caſſidis proceſſum RUMPHIUS ſic (*p.* 80.) exponit: **Dewelke dan over de vorige lippen overgaande / moet het dier noodzaakelyk door een ingeboorne doch wonderlyke Eigenſchap / het geen / dat hem in den weg tegenſtaat / wederom konnen weg rupmen en nederleggen.** Econtra, in CASSIDE *lævi cinerea*, cujus ſupra mentionem fecimus, labium vetus perdurat, quando ſub eodem nova & tenuis lamella prorumpit: **dat haar oude lip blyfc ſtaan / en daar onder eene ſchaal voortkruipt / dewelke alle hoeken en kanten aan de overzyde ontmoetende door de kragt van 't levende dier weder week word en zich nederlegt / weshalven men dikwils de oude naaden in den mond boelen kan.**

Aliter in caſſide lævi cinerea;

Ejusmodi tamen additiones & operationes animalis ad oras domiportæ nullatenus tollunt intus ſuſceptionem teſtæ ex ovo, ne dum patrocinantur juxtapoſitioni, qua crementa capere teſtæ dicuntur. Et quid ſi violaremus teſtas TRIBULORUM, MURICUM & ſimilium, prout cochleas hortenſes, vel horum ipſos murices? Aut *Tribulus* murices ſuos breves; SCORPIUS & OSTREUM muricatum longiſſimos & acutiſſimos aculeos, ſive proceſſus aculeiformes in prima juventute breviores habuerunt, aut nullos. Ultimum non dixerim: ſed qua ratione murices breviſſimi augmenta ſumpſerunt, ut longiſſimi, imo acutiſſimi tandem facti? minime per juxtapoſitionem, opus lithiaſi applicandum, bene tamen per intus ſuſceptionem, quæ vegetationem docet. Simili modo vegetant aculei & claviculi *Echinometrarum;* & quid tandem inanime opus juxtapoſitionis patraret in *conchis clathratis*, *feneſtratis*, *circinatis*, *literatis* &c. vel in *figuratis*, uti *in avicula*, *tudide polonica*, *ephippio anglorum* & his ſimilibus.

Quæ facta non tollunt intus ſuſceptionem. Exempla a tribulis, muricibus, ſcorpio, oſtreo muricato; Claviculis Echinometrarum. Et pluribus.

§. XLII.

Dni REAUMURII hypotheſis.

Syſtema juxtapoſitionis celeberrimi REAUMURII fundamentum habet ſuper *hypotheſi:* quod animal quidem ex ovo prodeat, ſed falſum quod ſit, animal cum teſta ſua integra in conſpectum venire

(§. 11.)

(§. 11.) (*a*). Hanc hypotheſin dubiam eſſe, ſatis luculenter demonſtraſſe confidimus. Reſtat nobis, ut adhuc rem, ſatis quidem arduam, veritatis lampade colluminemus. Mentionem facit Dn. *Reaumurius* tenuiſſimi muſculi, mediante quo cochleæ in prima juventute *non alibi*, niſi *proxime ad centrum ſpirarum* (i. e. ad ſpiram primam:) alligatæ dependent; qui muſculus vero ætate provecta de loco *intra ſecundam & tertiam ſpiram* teſtæ transpoſitus & defixus deprehendatur; qua obſervatione tollendam dicit objectionem Dni MERY *a tendinibus, muſculisque mytuli* deſumptam. Muſculum talem in aliis cochlidibus appellamus funiculum, qui teſtæ connatus deprehenditur, quique in cochlea, æque ac in aliis animalibus teſtaceis, non habita ætatis ratione, conſtanter in ſpira teſtæ prima quærendus. Hepar, falſo creditum, antiquis *meconium*, ſive *ſacculus lacteus ſpiralis* HARDERI, omnes ſpiras ab earum centro ad usque collare, quod dicitur, ſive partem corporis anteriorem, mobilem, arctiſſime involvit occupatque, adeo ut illo ſacculo ſpirali curatius & magis acuta duci nequeat ulla ſpira. LISTERUS hunc ſacculum pro inteſtinorum cæcorum compagine habet, quam anteceduut branchiæ, cor, viſcus quidam cinereus: (an hepar verum?) inteſtinum rectum, ingluvies, ſtomachus, omentum, penis, vulva, veſiculæ ſeminales, ovarium, uterus. Terque quaterque curioſitatis gratia anatomen cochleæ, omni teſta privatæ, ſuſcepi: ſed, licèt aliquando, præmonſtrante *Swammerdamo*, portiunculas teſtæ, quibus muſculi defixi fuerant, non ſolverim, tamen facinoris, cum *ipſo*, aliud non reportavi brabeum, quam cadaver animalis intra biduum vel triduum extincti; & ſufficiant

Ejus argumentum de muſculo ad primam ſpiram cochleæ. Quid ſit?

Partem poſteriorem cochleæ abſolvit ſacculus lacteus ſpiralis.

Cochlidum quarundam anatome.

(*a*) *Hanc hypotheſin jam fovit* Sil. Ital. de Bello Punico Lib. XII.

Exiguos format per prima volumina gyros,
Mox tremulum vibrans motu gliſcente liquorem.
Multiplicat crebros ſinuati gurgitis orbes,
Donec poſtremo laxatis circulis orbes,
Contingat geminas patulo curvamine ripas.

Licet ſententia autoris rite trutinata & ad intus ſuſceptionem applicari poſſit.

gior redditur funiculus, & nova exoritur camera; qualibet limpidum quid continente, ſine dubio in ſubſidium funiculi; quod liquidum, teſta commota, vel per luſtra auditur, in nonnullis, quæ curioſitatis gratia in muſeis aſſervari ſolent. Thalamo, in quo animal integrum quieſcit, ſemel ad determinatam capacitatem ampliato, nulla amplius additur concameratio. Ita quoque ſeſe res habet cum breviſſimo muſculo tereti reliquorum turbinatorum, vel cum ipſo puncto ſpirali cochleæ; ut itaque Dni REAUMURII aſſerto *in libello memor.* 1719. *p.* 386. calculum addere hæſitaverim: „ la queüe de l'animal „ *n'étant point adherente*, au ſommet de la coquille, comme quelques „ uns l'ont crû, *il lui eſt aiſé de ſe deplacer*, ſur tout dans te tems, „ que l'endroit, *par lequel l'animal eſt attaché à la coquille*, change." Firmum manebit, ſacculum lacteum cochleæ *Harderi* & funiculum Nautili a puncto primo ſpirarum dependere, ita *ut locum non mutent;* multoque minus tendines muſculi mytulorum in conchis defixi mutabunt loca ſua.

Thalamus Nautili.

§. XLIV.

De operculis quarundam cochlidum;

Coronidis loco quædam de *operculis quarundam cochlidum* memoravit Celeberrimus REAUMURIUS circa finem libelli 1719. cochlearum ſcil., quæ imminente hyeme januas domiportæ claudant; exi-

te deponere & condere, rurſusque omni tempore ad beneplacitum ex eodem erigere poſſumus ad ambulandum; ſic in cochleis thalamum *dicimus* ſpiram ultimam vaſtiſſimam, *in qua corporis antica pars tota cum planta (quæ pedum loco eſt) conditur, & ex qua exporrigere & promittere corpus valet animal. Prout vero receptaculum omni tempore undique clauſum thalamus dici nequit, ſic ex. gr.* Nautilus *magis improprie dicitur habere teſtam polythalamiam. Cameras quascunque quidem claudere poſſumus, &, ſi libet, in ſempiternum; thalamos vero nobis præcludere nemo præſumat; deſinunt eſſe thalami, ad quos aditus nullus; in tantum modo ab Etymologia teſtarum* polythalamiarum *diſſentimus, ab uſu vocabuli non alieni, ut recte intelligamus* autores, *nosmetque ipſos.*

§. XLIII.

Ab illo itaque, quod diximus punctum primæ ſpiræ, ejusque ſalute, vita animalis, ejusque vegetatio dependet. Si læduntur vaſtiores ſpiræ, modo, quo monſtravimus, reſarciri poſſunt; verum, ſi lædatur prima ſpira, vel hujus punctum, ita ut pertundatur, vel portio teſtæ ipſi auferatur, prorumpit portio ſacculi molliſſimi extra vulnus, vulnusque non reficitur, ſed inflammatio inſequitur, & animal certo certius mortem ſubit. Quod autem ſacculus integer per integram ſubſtantiam ſuam & quoad ſingula interanea valde delicatulus eſt, habilis quoque erit, ad ſuccos, quibus animal opus habet, legitime præparandos, concoquendos & transfundendos; cum e contra anterior corporis pars aſpera, rugoſa, fortiter membranoſa & muſculoſa, injuriarumque liberi aëris patientiſſima ſit. Breviter, puncto ſpirali cochleæ frivola manu læſo, idem eſt, acſi *Nautilo craſſo* aut cornu Ammonis (**poſthoozntje** Rumphii) funiculum rumpere præſumpſeris. De Nautilo *Rumphius* hæc: **van het achterſte des lyfs / 't welk tegens het eerſte afſchutzel legt / gaat een lange aader dooz alle gaatjens van de afſchutzels / en dooz alle de kamertjes tot aan het binnenſte middelpunct / dewelke het eenigſte is / maar mede de viſch aan de ſchaal vaſt hangt / en die almede licht afbzeekt / als men den viſch uptrekt / zpnde doozts de kamertjes leeg.** Similis eſt ſtructura teſtæ quæ cornu Ammonis. Quod in ſpecie ad *cameras Nautili* attinet earumque parietes intergerinos infundibuliformes, nunquam mihi in mentem veniret, id eſſe juxta poſitæ materiæ exudatæ opus; induſtriæ potius & operæ animalis illud adjudicarem, ita tamen, ut ab intus ſuſceptione jure communi cum reliqua teſta participet, quod vel in ovo unam alteramve jam lucratum ſit animal concamerationem (*a*). Aucto corpore animalis longior

Sacculus læſionis impatientiſſimus.

Punctum ſpirale cum funiculo umbilicali collatum. De Nautilo craſſo & cornu Ammonis.

(*a*) *A Doctiſſimo* J. Ph. Breynio, *quem* Gualtierus *ſequitur*, *ejusmodi* teſtacea *animalia vocantur* polythalamia: *quam nominis rationem quidem non improbo, quod nec frivole nec moroſe de aliorum induſtria ſentio; interim tamen ex natura rei ſupra paſſim indigitavi, quo ſenſu proprie* thalamus *in oſtracologia ſumatur, ne in ideas de multis thalamis conchyliati animalis minus adæquatas incurramus. Prout enim* thalamum *in ſenſu proprio dicimus certum receptaculum, in quo pro lubitu corpus noſtrum quie-*

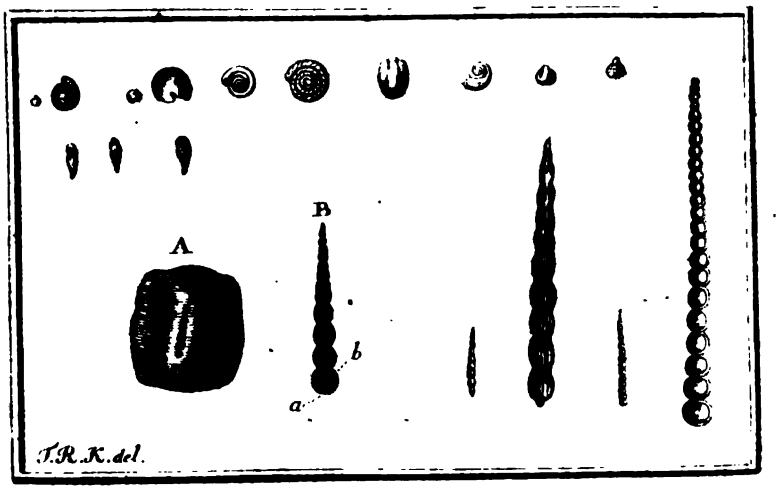
ſint, non fallimur, illas ex ipſo ovo originem habere, quippe omni ævo accommodata eſſe debet domiportæ janua & vice verſa.

Liber Baro Wolff. Ethic. III. §. 458.

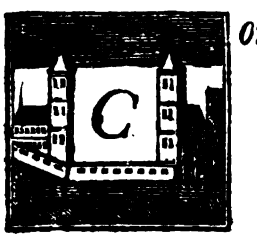
Cum Creaturæ ſint verbum Dei, hiſtoria naturalis vera eſt verbum Dei in ſcripturam relatum, hypotheſes vero philoſophorum ſunt opiniones commentatorum cum illo non confundendæ.

TABELLA.

Cujus icones exponuntur Lucubratiunculæ hujus. pag. 28.



COMMENTARIOLUM
IN LOCUM
PLINII
Hiſt. Natur. Libr. IX. Cap. XXXIII.
DE
CONCHARUM DIFFERENTIIS.



oncharum genera, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæſis, in dorſum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, ſtriatis, vertice muricatim intorto, margine in mucronem emiſſo, foris effuſo, intus replicato; jam diſtinctione virgulatâ, crinitâ, criſpâ, cuniculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum in rectum expanſâ, prædenſatâ, porrectâ, ſinuatâ: brevi modô ligatis, toto latere connexis, ad plauſum apertis, ad buccinum incurvis. Navigant ex his veneriæ præbentesque concavam ſui partem & auræ opponentes per ſumma æquorum velificant. Saliunt pectines & extra volitant, *ſeque & ipſi carinant.*

NOTÆ ET CONJECTURÆ
AD HUNC LOCUM:

CONCHARUM GENERA. Latius hic ſumptum Conchæ vocabulum teſtam quamvis ſignificat, ſive turbinatam ſive planam. Ita Veteres, præcipue Latini, Rhetoricæ ſtudioſi, auribus magis quam intellectui indulgentes, ideas per æquivoca confundere, quam voces in eadem ſignificatione aliquoties repetere, maluerunt.

GENERA. Quia Plinius ex autoribus, quos ſedulo volvit, confuſe ſpecies Teſtaceorum recenſet, videntur ejus temporis eruditi de generibus conſtituendis non fuiſſe ſolliciti. Colligebant Conchylia, primario eſus, ſecundario admirationis *& ornatus* cauſa: ſufficiebat rudis notitia & vulgaris nomenclatura. Teſtarum conferre genera earundemque ſubordinare ſpecies Recentioribus demum in mentem incidit, poſtquam de Hiſtoriæ naturalis Incrementis & augmentis cœperunt laborare.

LUDENTIS NATURÆ. Natura, hoc loco, ſenſu Ariſtotelico eſt Vis plaſtica Animæ ſenſitivæ in Teſtaceis habitantis, quæ ludere dicitur, quia varietatem formarum ob varios uſus, nobis non enumerandos, appetit & producit, non ſine oblectatione & applauſu ſpectatorum, ejus operationes velut in theatro intuentium. Sed, quia vis animæ plaſtica, hodierno ſeculo melius informato, ſpectrum naturæ eſt, operatio ejus jure pro figmento, ejusque luſus ſeu Comœdia pro mero habetur ſomnio. Cautius diceret moderna phraſi *Plinius:* in quibus magna & ſapiens differentia. Neque enim varietas ſpecierum caſu accidit, ſed, ob certos fines, a Deo, autore hujus mundi, deliberato conſilio, eodemque optimo, introducta adhuc conſervatur, quanquam omnes illi fines humano intellectui ſint imperſcrutabiles.

VARIETAS. Recte, *magna varietas!* Nemo enim hactenus omnes Conchyliorum differentias plene expoſuit. Miratur Plinius has ipſas ex ſolo maris mediterranei gremio cognitas. Quantam hanc varietatem prædicaſſet, ſi, quas novus orbis, & undique jam conquiſita curioſitas hodie offert, inſpexiſſet. *Nos quotidie in admirationem adducimur*, inquit Fabius Columna Lib. de Purp. Cap. XIX. varias intra manus noſtras ex variis locis habentes, ut, qui omnium icones & deſcriptiones tradere vellet, maximum admodum volumen impleret, extra alias ab aliis deſcriptas. Pater *Bonanni*, in Recreat. mentis & oculi, ſupra quin-

quingentas teſtaceorum differentias expoſuit: in Muſeo Kircheriano plures addidit: neutiquam omnes exhauſit. *Rumphius* in Inſulis Indiæ Orientalis intra 28. annos, 360. ſpecies ſummo ſtudio collegit, plures deſcripſit, plures aliis deſcribendas reliquit; multas *Schynvoetius* in Notis ad dictum Authorem, easdemque raras & ſumme pretioſas, addidit; ſed omnem numerum nec hic inire audet. Sunt a *Fabio Columna*, Libris de Purpura & Aquatilibus, quædam rariores teſtæ, data opera deſcriptæ. Angliæ proventum *Liſterus* peculiari Libro expoſuit: idem & omnes, quotquot in Muſeis Patriæ vidit, teſtas manu filiæ depingi & æri incidi curavit, congeſto volumine ſatis ſpiſſo. Plura offerunt Muſea tam privata quam publica, de quibus *Grewius*, *Jacobæus*, *Wormius*, *Valentinus* videndi ſunt. In maris fundo terræque gremio plura latitant, reperiuntur lapides teſtis referti, quas integras nondum videre contigit. Miratur Plinius varietatem concharum incredibilem: mirantur cum ipſo poſteri, ſed plerique ſine philoſophia laudant, ludunt, appetunt, veluti nuces pueri, aut ut cimelia divites. Pauciſſimi de Incrementis Hiſtoriæ naturalis cogitant. Qui cæteris accuratiores ſunt, nomen lepidum, more Belgarum, teſtulis annotant: a deſcriptione abſtinent difficultate repulſi. Etenim tot figuras, tot colorum differentias, tot appendices Teſtarum diſtincte verbis congruis exponere, ſuperat vires vulgaris Philoſophi; difficilius adhuc ex multiplici teſtarum compage eruuntur earum differentiæ ſpecificæ, quæ niſi conſtituantur juſtæ, manet vaga, obſcura & nunquam capienda Teſtaceorum Hiſtoria: multiplicantur, præter neceſſitatem, entia, & crambe toties totiesque cocta apponitur. Adhærent rebus falſa nomina, nec erit Judex de nomine rerumque convenientia ſtatuturus. Laudo proinde *Liſteri*, *Rumphii*, *Majoris*, *Charletonii*, & noviſſimum *Langii* inſtitutum, quo de generibus Teſtaceorum conſtituendis laborare inceperunt. Sed, ut verum fatear, *Liſterus* pingit, non evolvit, nec definit ſpecies. Differentiæ ejus ex titulis & Tabulis præmiſſis cognoſcendæ, paſſim ſunt negativæ, paſſim ſpeciales, generibus ſiniſtre attributæ: in Buccinis, Neritis, Pectinibus magna confuſio. Veteres author non legit, nec Recentiores ſollicite contulit; multa inſufficienter, multa obſcure, ex verborum inopia inſcripſit. *Rumphius* nimis laxus eſt, ſuæ collectioni & inſtituto, quo animalia ſimilia in Teſtis habitantia quomodocunque compulit, ſufficiens. *Major* deficit in rebus, abundat in terminis ex Ramiſtico Dichotomiæ ſtudio præter neceſſitatem, in confuſionem Theſauri teſtacei, conceptis. *Charleton* nomenclaturas magis, quam Teſtarum differentias ſcrutatus: cum *Aldrovando*

&

& *Rondeletio* ignorat pleraque. Claſſes ex lectione Veterum expoſitæ paſſim confluunt, paſſim ſpecies inſerendas excludunt. *Langius Tournefortii* methodum Botanicam imitatus, cæteris videri poterat accuratior; ſed in definiendo, examinando & diſponendo, valde eſt proletarius: differentiis obſcuris, negativis, longe petitis utitur: conchas anatiferas male cochleis annumerat, ex umbilicis marinis *Bonanni* p. 114. incaute Cornu Ammonis facit. Ex animalculo *Bonanni* teſtam format, *Rumphii* textu non inſpecto. Simili incuria, & in *Kircheri* Muſeo verſatus eſt. Reliquos autores parce legit. Tacco miram ſpecierum confuſionem, quæ inutilem *Langii* laborem demonſtrabit ſecundum ejus conſilia Theſaurum teſtaceum diſpoſituro. An felicius in hoc argumento verſatus ſim, æquus lector judicet.

TOT COLORUM DIFFERENTIÆ. Quas oculus deprehendit, mens miratur, nulla lingua vel manus valet exprimere. Ecce Indicem colorum, a ſcriptoribus hujus argumenti paſſim nominatorum, quem ſedulo congeſſit *Langius*:

Achatinus color - Acu pictum opus - Æneus color - Æris rubigo - Alabaſtricus - Albeſcens ex cæruleo - Amaracinus - Amethiſtinus - Anthracinus - Aqueus - Arbuſculas repræſentans - Argenteus - Argenteus ſplendor - Argento ſimilis - Argento Obryzo ſimilis - Ater - Attalica veſtis auro argento & multicolori holoſerico texta, drap d'argent - Argentum textile latine dicta - Aurantius - Aureus.

Badius - Balauſtinus - Badiolus - Burrus.

Cæruleus ex argento - Cæſius - Calteus - Caltulus - Candidus - Candidiſſimus - Candor margaritarum argenteus - Carneolus - Carneus Caſtaneus - Ceraſinus - Cereus - Ceruſſatus - Chryſolithicus - Cyaneus - Cinnabarinus - Cinereus - Subcinereus - Cinereus ex livido Colores aqua diluti - Conchyliatus - Coracinus - Corallinus - Corneus - Croceus - Sub-Croceus - Cruentatus.

Eburneus - Eliotropium Gemma.

Ferrugineus - Figlinus - Flammeus - Flavedo vitrea - Flaveſcens ex albo - Flaveſcens palliđe - Flavicans - Flavidus - Flavus - Sub-Flavus - Folioſum opus - Fulvus - Sub-Fulvus - Furvus - Fuſcus - Sub-Fuſcus - Fuſcus ad nigredinem accedens - Fuſcus ex viridi.

Gipſeus - Glaſteus - Glaſticus - Gummi Sinenſi obvelatus.

Helvaceus - Helveus - Helvus.

Janthineus - Igneus - Immaculatus - Infuſcatus ex ſumma viriditate.

La-

Lacteus - Laneus - Lentiginoſus - Leonatus - Leucophæus - Lienaris - Ligneus - Lividus - Luridus - Luteus.

Maculatus - Maculoſus - Malacus - Margaritarum albedo purpuriſſa velata - Margaritæ ſublucidæ color - Margaritis ſimilis - Marmoreus - Marmor candidum Drepitanum - Tiburtinum - Melinus - Miniatus - Submineus - Molochiticus - Murinus - Muſicum opus - Muſtelinus.

Niger ex cæruleo. Nigricans - Nigricans e cæruleo - Subniger - Nigerrimus - Nitens - Niveus.

Oleacinus - Ut oliva viridis condita - Oloſericum nigrum - Oloſericum villoſum - Onychinus - Opacus - Opalinus - Oſſeus - Oſtrinus.

Palearis - Pallidus - Papyrus Turcica - Parius lapis - Pellucidus - Perlatus - Phrygium opus - Piceus - Pictus undatim - Pinguis - Plumbeus - Porcellanus - Porraceus - Pramnius - Pullus - Puniceus - Purpuraſcens - Purpuraſcens ex albo - Purpuraſcens ex Viola - Purpureus.

Ravus - Reticulatum opus - Roſeus - Rubedo cuprea - Rubeus - Ruber - Sub. ruber - Rubeſcens - Rubeſcens ex argento, ſub Sandaracca pellucida latitans - Rubidus ignaviter - Rubiginoſus - Rufeſcens - Rufeſcens ex albido - Rufeſcens ex fuſco - Rufeſcens ex rubigine - Rufeſcens leviter - Rufeſcens pallide - Rufus - Ruſſeus - Rutilus.

Sandichinus - Sandaracca velatus - Sanguineus - Segmentatum opus, Subuculis & monilibus ornatum opus - Sulphureus.

Terreus - Teſſellatus - Thalaſſinus - Tophaceus - Tophinus - Tyrius.

Variegatus - Venetus - Veprium acumina repræſentans - Vermiculatus - Vinatus - Vinoſus - Violaceus ad nigrum vergens - Vireſcens cum argenteo ſplendore - Vireſcens e cæruleo - Vireſcens leviter - Viridis - Subviridis - Virideſcens ex flavo. - Subviridis ex albo - Viridus - Unctuoſus - Volturinus - Sub-volturinus.

Xerampelinus.

Ziziphinus.

Nomina lego ſatis multa, ſed vix ſingula perfecte intelligo. Ita de coloribus Autores fingunt, ſcribunt, non definiunt. Optandum, ut nomina recepta revocentur ad ſenſum, & ex rebus non exoticis, vel raro videndis, ſed ex tritiſſimis & cuivis obviis colorum gradus ſtatuantur.

TOT FIGURÆ. Quas hactenus nemo auſus eſt enumerare, nedum ad regulas conſtantes & uſus revocare. Obſtupui, cum aliquando ex coni varia inflexione & ſectione cochleas viderem inimitabili artificio conſtructas.

actum interrumpentes, qualis rugoſitas inter coſtas pectinum, præcipue in duplici Corde Veneris *Rumph. Tab.* 48. *n.* 6. obſervatur. Hic Plinius rugas extantiores infert. *Rumphius* Chamam aſperam in exemplum ponit. Fors Fuſorum & buccinorum quædam ſpecies magis quadrant. vid. *Rumph. Tab.* 29. *Lit.* F. G. & *Tab.* 49. F. G.

DENTICULATIS: Denticuli ſunt crenæ acutius prominentes in aperturis Teſtarum quarundam, definiente *Majore* in Lexico: conſentit *Harduinus* inquiens: in ambitu ſerratis, teſtæ margine in dentium formam ſecto, ſeu ita laciniato, ut varios mucronès referat, Gallis *dentelé*. Fors ad nummos ſerratos & ita quaſi dentatos reſpexit. Gaudent ejusmodi dentibus, ideo denticulatæ dicendæ, ex turbinatorum genere, porcellanæ, & in ſiniſtro aperturæ latere quædam caſſides. Inter conchas quarundam articulatio fit per gomphoſin, ubi ſub cardinibus comparent dentes, cum oppoſitis loculis, iisdem adaptatis. In margine notabiles dentes habent Nuces piloſæ, Tarentinorum dictæ *Bonanni*, &, præ cæteris Chamarum aſperarum teſtæ.

STRIATIS. Striæ ſunt eminentiæ ſtrictæ & longæ, per convexum teſtæ. Sed *Wormius* ſtrigiles habet pro ſtrigibus, quas canaliculos conchæ aculeatæ exponit; *Muſ. p.* 253. Plerumque ſtriæ & ſtriges ut eminentiæ & harum interſtitia, ſeu ſulci, ab eminentibus ſtriis intercepti differunt. Unde *Harduinus* in ſua lingua vocem *canelé* ſubſtituit, addens: ſtria eſt virgata in convexa Conchæ parte eminentia illa, quæ eſt inter canaliculos ſulcosque, qualis in eo columnarum genere quod inde ſtriatum dicitur. Magna ſtriarum in Teſtaceis eſt diverſitas. Sunt magnæ, parvæ, eminentes, exochæ dictæ, compreſſæ. Sunt ſolidæ, ſiſtuloſæ, latiores, ſtrictiores; læves & aſperæ; transverſales, longitudinales, denſiores, rariores, canaliculatæ, intra concavæ extra convexæ. *Lang. p.* 31. Non eſt fere genus inter teſtaceas, cujus non aliqua ſpecies ſtriata ſit. Omnino ergo & ex ſtriis licet repetere differentias, ſed non genericas, verum ſpecificas. Quanquam & hoc notandum, quod coſtæ differant a ſtriis, tanquam partes latiores & craſſiores a ſubtilibus & linearibus earundem inſcriptionibus. Unde teſta ſimul & coſtis & ſtriis inſtructa eſſe poteſt. Exemplo ſit Cor Veneris duplicatum *Schynvoetii* ad *Rumph.* Tab. 48. n. 6.

VERTICE MURICATIM INTORTO. Vertex *Plinio* dictus, recentioribus audit Mucro: eſtque nil aliud, quam proceſſus teſtæ conice ſpiralis, ex ventre ampliore. *Langius* varias notavit mucronis hujus differentias, viditque alium elongatum p. 39. alium admodum elongatum p. 38. gradatim acuminatum; arcuatim in linea recta, ſeu plana, acu-

acuminatum l. c. quæ ſingula valent de vertice Plinii. Quando vero mucro præciſe apicem ſpiralis coni denotat, hoc vertici jam dicto non convenit; nec convenit huic loco alia verticis acceptio, quando in conchis partem acutiorem circa cardines denotat, quam *Langius*, ſpeciali nomine, umbonatam dicit, ſi eminet in teſta, ut ſolet umbo, ſeu centrum elatum in ſcuto.

MUREX. Nomen valde æquivocum. Audit ita, 1. Teſtæ aculeus exſertus. 2. Teſta aculeata ſeu obſita modo dictis aculeis; 3. Aculei majores minoresve exteriores & inclinati. *Lang.* p. 22. 4. Purpura, cochlea. 5. Cochleæ alatæ *Rumphii*, ſeu auritæ *Bonanni. Lang. p.* 27. Primum ſignificatum *Plinius* in mente habuit, quando meminit verticis muricatim intorti. Id enim non poteſt non de mucrone Turbinis, aculeis obſito, ſive ut loquitur *Harduinus*, de turbinatim convoluto conchæ vertice, nec ſine aculeis accipi: qualem in Murice marmorato *Rondelet. L.* 2. de teſtaceis c. 7. c. 76. Volutis coronatis, Veſpertilionibus *Rumphii* deprehendimus. Exoticas conchas vix vidit *Plinius*. Non audeo ergo, cum Fab. Columna Lib. de Purp. cap. XIX. rariſſimum genus diconchæ hic allegare, cujus effigies interna eſt auriformis, externa vero ob proceſſum ex dorſo ſtyloidem incurvum, & petioli inſtar exporrectum, Peponi minimo ſimilis. Non dicit *Plinius*: vertice muricatim incurvo, ſed intorto. Ubi Turbo? Verba: *vel ad Buccinum incurvis* plane huc non quadrant: nam non amplius de vertice in his loquitur, ſed de tota teſtæ figura? Ubi hic ſpecies Buccini? Ubi Buccini formis curvatura?

MARGINE IN MUCRONEM EMISSO. Margo dicitur in oſtracologicis, extremitas teſtæ patentis: conf. *Columna* de Purp. c. 1. §. 28. Mucro, niſi hic vertici, ut conjicio, opponeretur, de turbine poſſet accipi, & margo in mucronem emiſſus, ita exponi, quod turbo acutior conicus per productiones planas marginalesque teſtæ ſit formatus, velut in quibusdam ſtrombis *Langii* id cernimus. Quin & in oppoſitione verticis & mucronis data interpretatio procedit. Nam poteſt dici *Plinius*, inter acuminatam ſpiram quamcunque & inter conicam & ſtrictiorem, diſtinxiſſe, illamque verticem, hanc mucronem, notanter vocitaſſe. Sed, quia mox ſequitur alia marginis differentia, nempe foris effuſi, & intus replicati, & præterea mucro veteribus etiam acutum teſtæ proceſſum quemcunque denotat; in hoc eosdem imitante *Columna* de Purp. c. 17. §. 3. malo verba Plinii, *margine in mucronem emiſſo*, de proceſſu marginis, quam totius teſtæ interpretari. Ex margine autem longiores proceſſus varii eminent. Unus in Turbinibus

nonnullis, quos *Rumphius* Fuſis comparat, imo in nonnullis cochleis & Buccinis ſub nomine roſtri notus eſt: unde & nova turbinibus jam dictis differentia applicatur. Unus proceſſus longior etiam ex margine alicujus Alatæ apud *Rumphium* protenditur. Plures vero huic ſimiles in Harpagine & Cornuta millepede *Rumphii* extant; quos metonymice *Plinius* in ſingulari commode ſignificare potuit.

FORIS EFFUSO. Id præcipue nonnullis Buccinis alatis, ſeu Muricibus Langianis competit. In oppoſitione ad ſequentem phraſin, *intus replicato*, poſſunt & in hunc cenſum venire Caſſides, quarum exſerti margines per teſtæ duplicaturam craſſeſcunt. Malim tamen effuſionem marginis, de ſimplici per horiſontem expanſione, quam de fimbria interpretari. Obſcurus vero, ni fallor, h. l. *Harduinus* eſt, inquiens: „ Cum, deducta & hiante concha, explicat ſeſe foris uterque mar„ go, neque introrſum revolvitur. „ Videtur de conchis, ſeu de bivalvibus, loqui, cum tamen filum ſermonis ducat potius ad cochlidas.

INTUS REPLICATO. Recte *Harduinus* utroque latere conchæ ſeſe introrſum colligente. Tali margine *Langii* Nuces, & ſemicaſſides noſtræ gaudent. Limbus enim teſtæ introrſum, velut ad duplicaturam vel fimbriam flectitur.

JAM DISTINCTIONE VIRGULATA. Ante de ſtriis dixerat. Ergo virgæ non ſunt ſtriæ. *Rumphius* chamæ virgatæ meminit, in qua rubras linearum ſubtilium acute concurrentium inſcriptiones, virgis cœleſtibus quodammodo ſimiles video. An hæc diſtinctio virgulata? ſane hic ſenſus expreſſior, quam dum ductus in conchis literatis & Arabicis hic ſubaudit *Rumphius* p. 162. vel dum *Harduinus* metaphoram a veſtibus ſimilibusque rebus repetit „ in quibus virgæ ſunt viæ transverſa„ tim & decuſſatim ductæ. Unde veſtis virgata eadem, quæ ſcutulata „ eſt. „ In Oſtracologicis hæc interpretatio nondum recepta. Ubi potius ad virgas Cœli cognitas, quam ad veſtes incertas obſoletasque oculos & mentem dirigimus.

CRINITA. Quid Crines? Villos monſtrat Columna de Purpura *C.* I. §. 30. oſtendens lanuginem muſcoſam ſuper teſtis. Sed hæc Teſtis accidit, non ineſt. Idem & fibras muſcoſas & purpuraſcentes, ſeu lanuginem Oſtrearum crines vocat. Tali ſenſu & *byſſus pinnarum*, ſeu collectio fibrarum, ex ſtrictis pinnarum commiſſuris in terram germinans, crinis audiret; mihi vero hæc teſtas nulla interna nota ſignificant. Conjicio, *Plinium* dixiſſe crines denſiſſimas ſubtiliſſimarum linearum inſcriptiones, ſive ut *Harduinus* loquitur, ſegmenta vel lineolas crinium inſtar porrectas, quales in Conchis anomiis trilobis inter alias advertimus. Sunt

mihi

mihi visa hujus petrefacti specimina selenitica pellucida, in quibus lineæ illæ non læves & æquabiles, sed velut dehiscentes & fibrosæ apparuerunt. Vel magis ad sensum crinitas dixit testas illas pilosas & quasi setis hispidas, quales in Buccinorum & Muricum genere depingit *Rumphius*, qui harum velut oblitus, distinctionem crinitam Plinii ad conchas literatas & Arabicas subtilissime striatas, male applicat. Posset *Columna* Penicillum, Lib. de Aquatilibus depictum, rectius allegare.

CRISPA. Villi Testarum externi crispi sunt; sed, quid hæc ad Testas distinguendas? superficies crispa *Plinio* visa est. Crusta Testarum aspera, scabra legitur, item rugosa; sed ideo non est crispa. Concha scabionata Rumphii *p.* 140. exochis incurvatis crispatur. Si fallor in hac, prætendo superficiem Conchæ, quam *Rumphius* Felis linguam nominat *p.* 147. quod perpetuis eminentiis veluti papillis sit obsita, qualia corpora vulgo & crispa dici solent, magis proprie *Rumphius* toties jam nominatas Conchas Arabicas, crispas, propter strias circinatas dicit.

UNDATA. Undosa, undulata alias dicuntur, quæ colores fluctuum more pro luminis alia atque alia incidentia alternant. Undata autem, quæ fluctuum exemplo hiulca, modo in colles elata, modo in valles sunt demissa. Exemplo sint Murices, Brandaris & quædam species Sympuli, a nobis ita vocati.

CANALICULATIM. Aliis caniculatim. Canaliculi aliquando sunt processus Testarum longi & pervii. Hic intelliguntur vel profundiores sulci sive striges per corpus Testæ dispositæ, vel ductus, per corpus testæ pervii supra elati, infra vel plani, vel concavi, quæ alias striæ canaliculatæ dicuntur. *Aldrovandus* cum Hermolao legit: CUNICULATIM; sequitur *Harduinus*. Lectio minime absona, & plurium Codicum autoritate confirmata: nam ductus intra Conchas cuniculis assimilantur. Respexit *Plinius* ad locum *Aristotelis*, *Lib.* V. *Hist. Anim.* quem *Theodorus* hoc sensu vertit. *Aldrov. Lib.* III. *de Test. p.* 287.

PECTINATIM. Præstantissimi Codices, teste *Harduino* ad *Plinium p.* 541. addunt *divisa*. Ita facilior sensus est. Pectines dicuntur Testæ, parallelis exochis longitudinariis divisæ: a similitudine instrumenti, quo textores fila trajecta condensant; Græci κτενες nominant, a manuum pedumve digitatorum similitudine, teste *Charletono Onom. Zoic.* Pectinatim divisa vel undata proinde dicenda sunt testacea, quorum striæ parallelæ per corpus decurrunt.

IMBRICATIM UNDATA. Imbrices dicuntur tegulæ tectorum planæ; per similitudinem audiunt ita testarum striæ vel rugæ, in decursu fractæ;

ctæ, & tegularum dictarum inſtar diſpoſitæ, *Major* in Lexico. Imbricatim undulata exponit *Langius*, *Harduinum* ſecutus, de teſtis ad undarum ſeſe attollentium ſpeciem diſtinctis: quæ ſimilitudo non ſufficit. Expreſſior altera *Harduini* cum ſquammis piſcium comparatio. Malo imbricatim undata interpretari de teſtis ſtriatis, quæ aliquoties fractæ, & per multiplices quaſi laminas decurrentes, tecta tegulis ſtrata imitantur: quales in oſtreis & nonnullis pectinibus conſpicimus.

CANCELLATIM RETICULATA. Cancelli ſunt interſtitia ſtriarum in longum & transverſum extenſarum, ut tota earum textura rete, vel craten repræſentet: quod opus naturæ reticulatum ſeu cancellatum, alio nomine, Clathrum dicitur, *Columna de Purp. C.* X. §. 4. Huc reſpiciens *Plinius* dicit: *cancellatim reticulata*; id eſt, ut interpretatur *Harduinus* „ ſecta lineolis teſta, in transverſum compactis ad retis ſi„ militudinem vel cancellorum, cancellis ipſis modo oblique ductis a „ conchæ capite ad marginis latus: modo rectis a ſummo vertice ad „ marginem imum: iisdem modo denſioribus ſive preſſioribus & qua„ dratis: modo porrectioribus & oblongis, modo in arcum toto con„ chæ corpore ſinuatis.“ Talis ſtructuræ ſunt *Rumphii* Favus *p.* 140. & quædam Chamarum ſpecies eidem ibidem depictæ.

IN OBLIQUUM IN RECTUM EXPANSA. His innuit præcipuam Concharum differentiam, quam *Langius* terminis *æquilateræ* & *inæquilateræ* ſignificare maluit. Videlicet ſi conchæ per dorſum inſpiciuntur, vertex earum vel utrinque æqualiter vel inæqualiter dilatatur. Priorem extenſionem dixit *Plinius in rectum*, poſteriorem *in obliquum expanſam*. Exempli loco cape pectines & conchas pictorum. Illos videbis a cardine æqualiter & regulariter expandi, has ab uno ſaltem latere diffundi. Recte hic *Rumphius* Pectinem Virgineum & Tellinas allegat, tanquam obliquas, ſed Oſtreæ, ut pergit, mea opinione, non ſunt in rectum expanſæ omnes; melius Pectines huc referuntur.

PRÆDENSATA. Hoc iterum de Conchis intelligendum. Neque enim denſum hic craſſum ſonat, ut aliqui ſubaudiunt; ſed, mea opinione, *raro* oppoſitum recepta Phyſicis ſignificatione notat contiguitatem arctiorem, ut adeo Teſta prædenſata h. l. ſit accurate clauſa, vel circa cardines magis connivens. Enarrare jam videtur *Plinius* differentias circa valvarum conjunctionem obſervatas, poſtquam de earundem expanſione verba fecit, hinc jungit prædenſata, porrecta, ſinuata, quæ mihi ad margines, marginumque juncturas ſpectare videntur. *Rumphius* denſata legit, & teſtulas compactas intelligit.

PORRECTA. Dupliciter Conchæ poſſunt dici porrectæ, vel ratione car-

cardinis, vel ratione laterum. Latera exporrecta jam per expanſionem ſeu rectam ſeu obliquam ſignificavit *Plinius*. Reliquum ergo eſt, ut cardinem exporrectum ſubaudiamus. Contingit videlicet in Concharum valvis, alteram recipere, ita, ut major minorem marginaliter & eminenter claudat, tunc cardo plerumque in roſtrum productus, ſuper teſtæ incluſæ verticem recta incurvatur, & commode porrecta ſuperior teſta dici poteſt. Hodie tales Conchæ anomiæ vel anomalæ, vertice roſtrato appellantur, & petrefactæ tanto ſunt frequentiores, quanto rariora earundem nativa exempla. Deſcribit eas *Columna de Purpura Cap.* XII. *Rumphius* porrectas teſtas nominat cochleas teretes in longum eductas, quas nos Cylindrorum mucronatorum, item, Turricularum, Terebellarum nomine inſignimus.

SINUATA. Sinus in teſtis appellatur arcuata vel lunata Teſtæ Concavitas. Nolim huc ventres Turbinatorum cavos trahere. Explico *Plinii* vocem de *Conchis*, in ſpecie iis, quarum Teſtæ in latere longiore ad quendam velut angulum fractæ ſua conjunctione notabilem ſinum quaſi muliebrem formant; unde & Hyſteroconchæ, & Venereæ ſolent appellari, quanquam non his ſolis ejusmodi ſinus adſit, verum & Bucardia & Cordatæ quædam teſtæ eum communem habeant. Id magis convenit, quam ſi ſinus in mallei Polonici hiulcâ planitie, aut inæqualibus lateribus judicem cum *Rumphio p.* 162.

BREVI MODO-LIGATA. Non dicit articulata, vel conjuncta, ſed ligata. Aliud omnino eſt ligamentum, aliud articulatio. Non omnes Conchæ ſibi inarticulantur, quædam ligamentis cohærent, ſive nerveis ſive membranoſis. Notanter autem dicit: Brevi modo ligata. Quoniam mox diſtinguit toto latere connexa. Innuit ergo, quasdam Conchas circa Cardines ſaltem levi & brevi ligamento nerveo cohærere: quod de pectinibus generatim, & de pectunculis quibusdam certum eſt. Neſcio, quid *Rumphio* in mentem venerit, ut brevi modo ligatas cochleas lunares (**die kort en rond syn**) habuerit. Sed jam video, ipſum pro: *modo*, legiſſe: *nodo;* ut adeo cochleas nodoſas meminerit. Eandem lectionem ſecutus *Fab. Columna*, Conchas anomias trilobos, ob cervicis anguſtiam, brevi nodo ligatas, autumat, *Lib. de Purp. C.* XVI. Sed ejusmodi junctura concharum non ligata, ſed inſinuata eſt. Nodi nulla ſimilitudo. Legit *Harduinus nodo*, & brevi nodo latiori margini opponit, quod non capio.

TOTO LATERE CONNEXA. Dicit: *connexa*, non: *ligata:* quoniam, quæ toto latere cohærent, non ligamento ſed membrana conjunguntur, veluti Muſculi, Solenes, Pinnæ. Dicit autem: *connexa*, non

inarticulata. Ergo vix habuit reſpectum ad concham πολυλέπιδογυγλυμὸν *Columnæ Cap.* XXIX. quæ habet exiguorum cardinum longam ſeriem inter vertices, quibus utrumque latus rectum quaſi conſutur. Fors tamen & hæc concha pariter mediante membrana cohæreat: quod nobis teſtam ſolummodo hactenus obſervantibus eſt incompertum.

AD PLAUSUM APERTIS. Quid hoc? Fallor, aut audio Chamas ſignificari, aliasque conchas, quæ teſtis clauſis in latere per rimam magis minusve diductam hiant. Unde & Chamæ vel Hiatulæ appellantur. Plauſus certe Teſtarum ſimilis manibus plaudentibus eſt: Nam, quemadmodum manus manui plaudenti per volam jungitur, ita & concavum teſtæ concavitati alterius in conjunctione imminet. Sed en! *Plinius* dicit: *ad plauſum apertas*, quibus ſic aperta hiantiaque labra chamarum reſpicit, & ad plauſum edendum natæ factæque, ſi inter ſe illidantur, videri poſſint, ut recte conjicit *Harduinus*. Conjunctio quoque valvarum in chamis mediante gynglymo & forti ligamento, ad plauſum imitandum & excitandum longe eſt convenientiſſima. Chamas apertas in maris fundo jacere, & valvas majores ad nutum minutioris animalculi inhabitantis cum impetu claudi, *Rumphius* ipſe autor eſt, qui tamen hunc plauſum conchis naturalem & convenientiſſimum mutat in *pulſum* præternaturalem conchis, quaſi *Plinius* innuere voluiſſet, quod conchæ percuſſæ aliæ aliis facilius dehiſcunt. Mihi ita *Plinius* poſt pulſum, non ad plauſum apertis dixiſſet.

AD BUCCINUM INCURVIS. Buccinum dicitur Teſta turbinata longa, ſpiralem conum ex acuto apice in amplum ventrem majoris diametri producens. In hoc nil niſi ſpiræ incurvæ ſunt: ad buccinum ergo incurvæ, *ſenſu Pliniano*, non ipſum Buccinum, ut putat *Rumphius*, ſed Conchæ erunt, bivalves anomalæ, curvæ, qualis v. g. eſt Concha anomia rugoſa & adunca, depicta, *Bonanni Recreat. p.* 103. *n.* 31.

NAVIGANT. Pauciſſima animalia teſtacea in mari navigant. Pleraque vel in ſcopulis, vel in arena, vel in littore habitant. Inter ſaxa *Murices*, *Patellæ*, in arena *Tellinæ*, *Pinnæ*, *Solenes*, *Caſſides* hærent. In *fundo* maris Oſtreæ & Chamæ aſperæ: Et hæ quidem immotæ jacent; Amuſia piſcatores intercipiunt. De teſtis inanibus & derelictis aqua levioribus non loquimur. His enim fluctus pro vehiculo ſunt.

NAVIGANT: VELIFICANT. Dicit prius *navigant*, poſt *velificant*. Aliud ergo navigare, aliud velificare in teſtis. Prius de iis intelligo, quæ obverſa convexitate, naviculæ inſtar, innatant, nec adeo vento obſequuntur, quam ſubmerſioni reſiſtunt. Poſterius de teſtis, quæ præter

ter id, quod navigant, ſuperficiem vel latus aliquod vento obtendunt, quo irruente propelluntur.

VENERIÆ. Non dicit: navigant ex his ſolæ veneriæ: ut minus caute accipit *Harduinus*. Nam mox ſequitur de pectinibus; *ſeque ipſi carinant, ſed ex his*, videlicet ante recenſitis generibus, *navigant veneriæ*. *Rondeletius* ſub veneriis his muricem *Mutiani*, de quo *Plinius L.* XXXII. intelligit. Eſt hujus quædam cum porcellanis, veneriarum nomine hodie ordinarie venientibus, convenientia; ſed has non navigare, verum ſub arena latere, nec navium carinis, *Mutiani* muricis more, verum ſaxis, tempore plenilunii adhærere, ideoque [illegible] Porcellanas vero charinas ſive venereas, non a Veneris cultu, ſed ſinus ſimilitudine, qui *Græcis* χοιρὶς, Latinis porcus vel porculus, *Ennio* matriculus vocatur, nomen traxiſſe, ſcribit *Rumphius*, teſtis fide dignus. De alio igitur genere *Plinius* procul dubio loquitur: *Porcellanis* certe, quæ ſequuntur, verba non conveniunt, *præbentesque concavam ſui partem & auræ opponentes, per ſumma æquorum velificant*. Latus enim concavum, quod auræ opponere poſſint, non habent: vide Schemata *Rumphii*, donec tabulæ Gottwaldianæ in lucem Cl. *Breinii* cura venerint, quæ hoc teſtaceorum genere abundant. Neque ii rem acu tangunt, quibus auris maris, ὠτάριον ſive ὦς Ἀφροδίτης i. e. auris veneris, de qua *Heſychius* p. 714., ſubintelliguntur. Ejusmodi enim teſtæ non navigant, ſed patellarum more ſcopulis adhærent, ut refert *Rumphius*. Oppido vero abludit *Harduinus*, buccinorum ſeu muricis aliquod genus hic innuens. Utraque enim appellatio & buccini & muricis magis vaga quam veneriarum eſt, nec in omni ſignificatu ſtructura ad navigandum habilis. Qui Neritas huc arceſſunt *Ariſtotelis Lib.* IV. *Hiſt. Animal.* C. IV. *p.* 452. mea opinione non procul a vero abſunt. *Nereus* enim, Deus maris, in tali cochlea navigare pingitur. Teſtam ei levem & latam eſſe, *Oppianus* docet *Lib.* I. *Halieut. v.* 331. De bifore teſta nihil *Plinius*, nec hoc quidquam ad natandum facit. Non obſtat turbinatum genus. Nam & *Nautilus* turbinatus eſt, quem carinare tamen autores conſentiunt. *Neritæ* conveniunt verba: „ præ„ bentesque concavam &c." Ex *Plinii* relatione *Nautilus* alio modo velificat. „ Inter præcipua autem, inquit, miracula eſt, qui vocatur „ *Nautilos*, ab aliis *Pompilos*. Supinus in ſumma æquorum pervenit, „ ita ſe paulatim ſubrigens, ut, emiſſa omni per fiſtulam aqua, velut „ exoneratus ſentina, facile naviget; poſtea prima duo brachia retor„ quens, membranam inter illa miræ tenuitatis extendit. Qua velifi„ cante in aura ceteris ſubremigens brachiis, media cauda, ut guber-

„ naculo

„ naculo ſe regit. Ita vadit alto, liburnicarum ludens imagine, &, ſi „ quid pavoris interveniat, hauſta ſe mergens aqua. " Priori modo carinant & velificant quoque *Cymbia*, *Perſica*, *Bullæ*, *Ficus*. Sed in his nil venerei.

SALIUNT PECTINES. Conſentit *Ariſtot.* L. IV. H. A. *Cap.* IV. *p.* 439. Dubitat *Jonſton*, quia pectines non poſſe diducere valvas expertus eſt. Fidem prioris liberat *Rumphius. p.* 143. & 144. teſtatus, hunc ſaltum facere planas pectines, non mediante valvarum plauſu, ſed per maniculam (πανδεκτην) quandam calloſam, quam aquæ impingunt, ut, ea renitente, valvas parte barbata prævia promoveant.

SEQUE IPSI CARINANT. Notanter *carinant*, non *velificant*. Hæc gratis fingit *Harduinus;* neque enim ita valvas diducunt pectines, ut altera pars planior veli vices expleat, ſed ſupinæ navigant convexo latere. Idem mos *Amuſii*, de quo *Rumphius*.

SCIA-

SCIAGRAPHIA METHODI

AD

GENUS SERPENTIUM

ORDINATE DIGERENDUM.

- SERPENTIUM. (a)
  - ORDO I. Anguis. (b)
    - Capite discreto, cauda attenuata.
      - VIPERA.
        - Dentibus anticis caninis. Κυνόδοντ.
          - Vulgaris variorum locorum: Ἔχις.
          - Caudisona.
          - Conspicillaris.
        - Dentibus pectinatis (Lucii piscis vel Crocodili similibus) Ἰχθυόδοντ.
      - COLUBER. * Dentibus acicularibus, plurimum umbrosis, & velut acupictis. Αὐγαιόδοντ.
      - ANODON. Ἄνοδος; Edentulus.
    - Capite indiscreto, cauda truncata.
      - Cauda præ capite anomala. SCYTALE.
      - Capite & cauda anomalis. AMPHISBAENA.
  - ORDO II. Vermis. (c)
    - Lumbricus; teres
      - terrestris: vulgaris.
      - aquaticus: Vena Medeni seu Gordius.
      - animalium.
    - Tænia; planus.
    - Hirudo: ventre sessili.

* *Prisci* Colubrum anguem domesticum, aquaticos proprie Serpentes dixerunt. Permulti ex iis tanquam mites & innocui celebrantur, vel quorum morsus non nisi inflammationem partis læsæ inducit, facile exstinguendam.

(a) *Serpentia* sunt animantia apeda & apinnia; corpore vel tereti vel complanato; aut cortice tecto aut nudo.

(b) *Anguis* est animal serpens, capite organis sensoriis prædito; pulmone respirans — cute squammata; vertebris costisque per longitudinem corporis instructum — Plurimi deponunt exuvias.

(c) *Vermes* apodes sunt omnesque nudi. Qui pedati, sunt Insecta, nobisque non veniunt in censum Vermium.

De Drukker van dit Werk G. J. WISHOFF COENRAAT ZOON, *maakt aan de Liefhebbers bekent, dat by hem nog te bekoomen fyn, eenige exemplaaren van de volgende Werken van denſelven* Autheur, &c.

J. Th. Klein Sciagraphia Lithologiea curioſa, ſeu Lapidum Figuratorum Nomenclator &c. cum præmiſſa epiſtola M. A. Cappeller de Studio Lithographico &c. cum figuris, Gedan. 1740. 4°.

—— —— An Tithymaloides frutefcens, foliis Nerii, cum fig. ibid. 1730. 4°.

—— —— Deſcriptiones Tubulorum marinorum, ac diſſertatio Epiſtolaris de Pilis Marinis, cum fig. ibid. 1731. 4°.

—— —— Naturalis Diſpoſitio Echinodermatum: accedit Lucubratiuncula de Aculeis Echinorum Marinorum, & Spicilegium de Belemnitis, cum fig. ibid. 1734. 4°.

—— —— Mantiſſa Ichthyologica de Sono & Auditu Piſcium, Lipſiæ 1746. 4°.

—— —— Hiſtoriæ Piſcium naturalis Miſſus primus de Lapillis eorumque numero in Craniis Piſcium, cum Præfatione de Piſcium Auditu: Acceſſerunt Anatome Turſionum & obſervata in capite Rajæ, cum fig. Gedan. 1740. 4°.

—— —— —— —— —— Miſſus ſecundus de Piſcibus per Pulmones Spirantibus: acceſſerunt ſingularia de Dentibus Balænarum & Elephantinis, ac de Lapide Manati & Tiburonis, cum fig. ibid. 1741. 4°.

—— —— —— —— —— Miſſus tertius de Piſcibus per Branchias occultas ſpirantibus, cum obſervationibus circa partes Rajæ Maris & Ovarium Galei, cum fig. ibid. 1742. 4°.

—— —— —— —— —— Miſſus quartus de Piſcibus per Branchias apertas ſpirantibus, cum additamento ad Miſſum tertium, cum fig. ibid. 1744. 4°.

—— —— —— —— —— Miſſus quintus & ultimus de Serie Secunda Piſcium per Branchias apertas Spirantibus, cum additionibus ad Miſſ. 2. 3. 4. & epiſtola de Cornu Piſcis carinæ navis impacto, cum fig. ibid. 1749. 4°.

—— —— Hiſtoriæ Avium Prodromus, cum Præfatione de Ordine Animalium in Genere: acceſſit Hiſtoria Muris Alpini & Vetus Vocabularium Animalium, cum fig. Lubec. 1750. 4°.

Verſuche und Abhandlungen der Natur Forſchenden Geſellſchaft / in Dantzig 1747. mit kupfferen / in 4°.

To avoid fine, this book should be returned on
or before the date last stamped below

10M-4-47

Stanford University Libraries

3 6105 024 010 212

Branner Earth Sciences Library

594.8
K6v

74 598